Service of the servic

المراجعة رقورا)







تمارین عامة نی الجبر الثانی أعراوی ترم أول ۱۰۲۰ (1) منتری توجیه الریاضیات ا ماول اووار

تمارين عامة في الجبر

السؤال الأول إختر الاجابه الصحيحة

[1
$$\eta = -\frac{\eta}{2} = -\frac$$

$$\begin{bmatrix} 1 - & 1 & 4 - & 4 \end{bmatrix} \qquad \dots = \underbrace{\left(\frac{1}{o} \div \frac{1}{o} \right)}_{\bullet} \underbrace{\left(\frac{1}{o} + \frac{1}{o} \right)}_{\bullet} \underbrace{\left(\frac{1}{o} \div \frac{1}{o} \right)}_{\bullet} \underbrace{\left(\frac{1}{o} \div \frac{1}{o} \right)}_{\bullet} \underbrace{\left(\frac{1}{o} \div \frac{1}{o} \right)}_{\bullet} \underbrace{\left(\frac{1}{o} + \frac{1}{o} \right)}_{\bullet} \underbrace$$

$$[\ \lambda \ , \ \ \zeta \ , \ \xi \]$$
 $= \frac{1}{1}$ اذا کان $\sqrt{1 \cdot 1}$ اذا کان $\sqrt{1 \cdot 1}$

$$[7]$$
 إذا كان $m^{7} = 37$ فإن $\sqrt{m} = \dots$

$$\begin{bmatrix} \frac{\overline{W}}{V}, \overline{V} & \overline{V} & \overline{W} \end{bmatrix}$$
 $\begin{bmatrix} \overline{W} & \overline{V} & \overline{V} \end{bmatrix}$ | Unable of the line of the line

$$[\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \]$$
 کرة حجمها $\frac{3}{7}$ ط سم فإن طول قطرها = سم . () کرة حجمها $\frac{3}{7}$ ط سم فإن طول قطرها = سم .

$$[\xi \pm i, \lambda, \omega, \xi]$$
 $\exists \overline{\lambda} = \overline{\lambda} = \overline{\lambda} = \overline{\lambda} = \overline{\lambda} = \overline{\lambda}$ (۱۱)

[المنوال ، الوسط الحسابي ، الوسيط]

```
مارین حامة نی الجبر/ الثانی أحراوی ترم أول ۱۰۲۰ (2) منتری توجیه الریاضیات 🖟 حاول اووار
(١٧) المنوال لمجموعة القيم ٧، ٩، ٤، ١ ، ٥ هو ... [ ٤ ، ٩ ، ٧ ، ٥]
       (۱۸) حجم متوازی المستطیلات الذی ابعاده \pi سم ، \alpha سم ، \beta سم = .... سم
 [ \Rightarrow \cdot \Rightarrow \cdot \Rightarrow ]
[ \Upsilon, \cdot [ \cdot \{ \Upsilon, 1, \cdot \} \cdot \{ \Upsilon, 1 \} \cdot [ \Upsilon, 1 - ] \qquad \dots = [ \Upsilon, \Upsilon - ] \cap {}^{+} \sim (\Upsilon) 
(77) إذا كان الوسط الحسابي للقيم (77) أذا كان الوسط الحسابي للقيم
[ 10 , 14 , 9 , 7 ]
                                         \dots = \sqrt[r]{(\lambda - )} \sqrt[r]{r} (\Upsilon \Upsilon)
]0, 7 [ , { £, 7 } , { 0, £, 7. 7 } , 6
                                         (۲٤) ] ۲ ، ۵ [ ∩ ط = .....
[ 17 V" , XV" , E V" , TV" ]
                                        \dots = \overline{T} V^r + \overline{T} V^r (T0)
      (٢٦) مجموعة الأعداد الحقيقيه التي توجد داخل الفتره [ - ٤،٤ ] تساوي .....
[ ∞ ، صفر ، ∞ ]
               (۲۷) ميل المستقيم المار بالنقطتين (۲، ۳)، (۱،۰) هو ......
[1-, 1 , 1-, 1]
                            (٣٠) إذا كان الوسط الحسابي لدرجات خمسة طلاب هو ٢٠ فإن مجموع درجاتهم
[1.., YO, 10, £ ]
                                                =.....درجه
               [ (\Upsilon, \cdot \Upsilon, (\Upsilon, \Upsilon), (\Upsilon, 1), (\Upsilon, 1-)]
```

تمارین عامة نی الجبر الثانی اعراوی ترم اول ۱۰۲۰ (3) منتری توجیه الریاضیات ا / عاول اووار

السؤال الثاني: أكمــل مايأتي

$$\dots = \{ \exists : 1 \} = [\exists : 1] \quad (1)$$

$$(m)$$
 س= $\sqrt[7]{m}+1$ ، ص= $\sqrt[7]{m}-1$ فإن $(m+m)^{7}=.....$

(٤) إذا كان الحد الأدني لمجموعه ٨، والحد الأعلى لنفس المجموعه ١٤

$$\dots = \overline{YY} V^{r} + \overline{q} V \quad (Y)$$

سم یکون طول حرفه
$$\sqrt[n]{\pi}$$
 سم یکون طول حرفه $\sqrt[n]{\Lambda}$

$$\dots = (\Upsilon + \overline{ }) (\Upsilon + \overline{ })) (\Upsilon - \overline{ }) (11)$$

$$\dots = {}^{\mathsf{r}}(\ \overline{\mathsf{r}}\ V - \overline{\mathsf{r}}\ V) + {}^{\mathsf{r}}(\ \overline{\mathsf{r}}\ V + \overline{\mathsf{r}}\ V) \quad (1\mathsf{r})$$

(۱٤) ميل الخط المستقيم المار بالنقطتين (۲،
$$^{\circ}$$
) ، ($^{\circ}$) =

$$(17)$$
 إذا كان: س $< \sqrt{61} < m + 1$ فإن س $=$

تمارین عامة نی الجبر الثانی أعراوی ترم أول ۱۰۲۰ (4) منتری توجیه الریاضیات الموال اووار

- (١٩) الدائرة التي مساحتها ٤٩ ط سم مكون طول قطرها سم
- متوازی مستطیلات ابعاده $\sqrt{7}$ سم ، $\sqrt{7}$ سم ، $\sqrt{7}$ سم یکون حجمه
 - (٢١) العنصر في المحايد الضربي ع هو
 - $\dots = \overline{17}\sqrt{+}\overline{15}\sqrt{r} (r1)$
 - (77) مجموعة حل المعادلة $m^7 + 9 = صفر في ع هي.....$
 - سم يكون طول قطرها = π سم يكون طول قطرها = π سم الكره التي حجمها π
 - \overline{TV} مرافق العدد للعدد \overline{TV} هو \overline{TV}
- (٢٥) نقطة تقاطع المنحنيين المتجمع الصاعد والهابط تعين على محور التكرار
 - **.....** =] Y , Y [∩ [Y , Y] (Y \)
 - ر(() إذا كانت س) (() () () فإن () () ()
 - $\dots + \diamond = \sqrt[r]{(r)} + \sqrt[r]{r}) (r)$
 - ر ۲۹) إذا كانت : $\sqrt[4]{6} \in]$ س ، س + ۱ [فإن : س =
 - (٣٠) إذا كان الحد الأدني لمجموعه ٤ ومركزها ٩ فإن حدها الأعلى =
 - $(3+7)^{"}=1$ اذا کان $(3+7)^{"}=1$ حیث س β فإن س
- $(\overline{ } V 1)$ المعكوس الجمعى للعدد $\sqrt{ M }$ هو ، المعكوس الجمعى للعدد $(\overline{ } V 1)$

هو

(""") اِذَا كَانْتُ $q \in d$ ، ب $q \in d$ ، ب $q \in d$ فإن $q \in d$ فإن $q \in d$

تمارین عامة نی الجبر / الثانی أعراوی ترم أول ۱۰۲۰ (5) منتری توجیه الریاضیات / ماول اووار

أسئلة المقال

- الأعداد عستعينا بخط الأعداد $[\ \ \ \] = [\ \ \ \ \]$ الأعداد $[\ \ \ \ \ \ \] = [\ \ \ \ \ \]$ الأمن $[\ \ \ \ \ \ \] = [\ \ \ \ \ \]$
- اذا کانت س $=\sqrt{Y}+\sqrt{6}$ ، ص $=\sqrt{Y}-\sqrt{6}$ أوجد $(m+m)^2-3$ س ص
 - - مثل العلاقة $m + m = \gamma$ بيانياً $(\frac{\xi}{2})$
- ($^{\circ}$) أوجد في $^{\circ}$ مجموعة حل المتباينة $^{\circ}$ $^{\circ}$ $^{\circ}$ الأعداد
- أسطوانة دائرية قائمة طول نصف قطرها ۱۰ سم ، وأرتفاعها ٥سم . أحسب حجمها $(^{7})$ $(^{7})$
 - - (^) أوجد ميل الخط المسقيم $\{ + \sqrt{2} \int_{0}^{\infty} (-1, 7), + (-1,$
- الأعداد = 0 المتباينة = 0 = 0 = 10 في = 0 ومثل الحل على خط الأعداد
 - $\sqrt{11}$ إذا كانت $m = \frac{2}{9V + 70}$ ، $m = 7 + \sqrt{10}$ (۱۱) إذا كانت m ، m ، m مترافقان (۲) أوجد قيمة m + m + m
 - (۱۲) أوجد باستخدام التوزيع التكراري التالي

المجموع	— ٩ •		_0 .	_ ~ .	_1 .	المجموعات
٣.	٥	<u>4</u>	٨	7*	٤	التكرار

أوجد (۱) قيمة ك (۲) الوسط الحسابي

مارین عامة نی الجبر الثانی العراوی ترم اول ۱۰۲۰ (6) منتری توجیه الریاضیات ا / عاول اووار

الأعداد
$$[-7, 0]$$
، ب $[-7, 0]$ ، ب $[-7, 0]$ إذا كانت: $[-7, 0]$ ، ب $[-7, 0]$ ، بخط الأعداد

کلامن ۱۱ب ، ۱۱ب

$$\frac{1}{2}\sqrt{12} = \frac{11}{2}\sqrt{12} = \frac{11}{2}\sqrt{12} = \frac{11}{2}\sqrt{12} = \frac{11}{2}\sqrt{12}$$

(١٦) أوجد باستخدام التوزيع التكراري التالي

المجموع	_ ۲ ٦	_~~	_1 ^	ص	_ 1 .		1	المجموعات
٥,	£	٧	17	١.	9	ك	٣	التكرار

(٣) الوسيط

(٢) قيمة ص

(۱) قيمة ك أوجد

إجابات الح

إجابة السؤال الأول إختر الاجابه الصحيحة

$$(1)$$
 $\pi \neq -\pi = -\min_{k} = -\min_{k}$ (1)

$$\dots = (\xi_{-}) \div (\frac{1}{2} \div \frac{\xi}{2}) \quad (\forall)$$

الم الم مفر ، -۱ ، ۲]

$$]^{\mathfrak{q}}$$
 $]^{\mathfrak{q}}$ $]^{\mathfrak{q}}$ $[^{\mathfrak{q}}]$ $[^{\mathfrak{q}}]$ $[^{\mathfrak{q}}]$ $[^{\mathfrak{q}}]$ $[^{\mathfrak{q}}]$ $[^{\mathfrak{q}}]$ $[^{\mathfrak{q}}]$ $[^{\mathfrak{q}}]$

$$(\forall)$$
 المعكوس الضربي للعدد $\frac{\forall V}{\bullet}$ هو

$$\frac{1}{2}$$
 کرۃ حجمها ط سم فإن $\frac{1}{2}$ فطرها = سم . $\frac{1}{2}$ کرۃ حجمها ط سم فان $\frac{1}{2}$

```
مارین عامة نی الجبر الثانی اعراوی ترم اول ۱۰۱۰ (7) منتری توجیه الریاضیات از عاول اووار
               (۱ \cdot 1) إذا كان (-1 \cdot 1) يحقق العلاقة (-1 \cdot 1) فإن ك = .....
\dots = \overline{12} \sqrt{r} - 17\sqrt{11}
[ ٤ ، صفر ، <u>٨</u> ، ±٤ ]
[17] العدد الغير نسبي الحصور بين \pi ، \pi هو ...... [17] ، \pi ، \pi ، \pi ، \pi
       (١٣) نقطة تقاطع المنحني الصاعد والنازل تعين على محور المجموعات .....
 [المنوال ، الوسط الحسابي ، <u>الوسيط</u> ]
   [ \geq , \geq , = , < ] هان: س> ٥ فإن: س> ٥ فإن: س> ٥ فإن: س

▼ ] Y, Y ] ......Y (10)
 (۱۷) المنوال لمجموعة القيم ۲،۹،۹،۹،۹،۵ هو... [ ٤ ، ٩ ، ٢ ، ٥]
            ( ^{1} \wedge ) حجم متوازی المستطیلات الذی ابعاده ۳ سم ، ۵ سم ، ٤ سم = .... سم ( ^{1} \wedge )
  [ ۲۰ , ۱۰ , 1. ]
                                           [ \hspace{.1cm} \cancel{\triangleright} \hspace{.1cm} , \hspace{.1cm} \supset \hspace{.1cm} , \hspace{.1cm} \cancel{\ni} \hspace{.1cm} ]
[\Upsilon, \cdot [, \{\Upsilon, 1, \cdot \}, \{\Upsilon, 1\}, [\Upsilon, 1-]] \qquad \dots = [\Upsilon, \Upsilon -] \cap {}^{+} \mathcal{O} 
( 77 ) إذا كان الوسط الحسابي للقيم \{ , \{ -1 , \{ +1 \} \} \} + 1 \} هو \{ -1 , \{ -1 \} \} \}
[ 10 , 14 , 9 , 1
\begin{bmatrix} \underline{\xi} & \ddots & \xi_{-} & \ddots & Y_{-} \end{bmatrix}
                                                      \cdots = {}^{\mathsf{r}}(\overline{\mathsf{A}-\mathsf{)}}\,{}^{\mathsf{r}}\,\left(\,{}^{\mathsf{r}}\,{}^{\mathsf{r}}\right)
ط ، ۲ [ ، { ٤,٣ } ، { ٥,٤,٣.٢ } ، ط
                                                        (۲٤) ] ۲،۵[ ∩ ط= .....
\lceil \frac{17}{V}, \sqrt[n]{V}, \sqrt[n]{V}, \sqrt[n]{V}
                                                      \dots = \overline{\Upsilon} V^r + \overline{\Upsilon} V^r (\Upsilon^s)
```

تمارین عامة نی الجبر الثانی أعراوی ترم أول ۱۰۲۰ (8) منتری توجیه الریاضیات ا / عاول اووار

(٢٦) مجموعة الأعداد الحقيقيه التي توجد داخل الفتره [- ٤ ، ٤] تساوى

[∞ ، <u>صف</u> ، ۸ ، ۸ –]

(۲۷) ميل المستقيم المار بالنقطتين (۲،۳)، (۱،۰) هو

[7] مکعب حجمه [7] سم فإن مساحته الجانبيه = [۶ ، ۸ ، ۱٦ ، ۶ [7] مکعب

(٣٠) إذا كان الوسط الحسابي لدرجات خمسة طلاب هو ٢٠ فإن مجموع درجاتهم

[<u>1···</u>, 70, 10, £]

=..... درجه

 $[(\Upsilon, \cdot \Upsilon, (1, \Upsilon), (\Upsilon, 1), (\Upsilon, 1-)]$

إجابة السؤال الثاني: أكمــل مايأتي

- $] \exists ` 1 [= {\exists ` 1 } [\exists ` 1])$
- (Υ) مکعب طول حرفه ۲ ل سم فإن حجمه = Λ ل سم
- (7) س= $\sqrt{7}+1$ ، ص= $\sqrt{7}-1$ فإن $(m+m)^{7}=1$
- إذا كان الحد الأدنى لمجموعه λ ، والحد الأعلى لنفس المجموعه λ فإن مركزها = λ
 - $\{ {\tt "-} \}$ مجموعة حل المعادله $({\tt m'} + {\tt 3}) ({\tt m''} + {\tt YY}) = صفر في ع هي$
 - $]^{\infty}$ ، حموعة حل المتباينه س \geqslant صفر في ع هي $[\,\cdot\,,\infty[$

 - سم \overline{V} سم \overline{V}

تمارین عامة نی الجبر الثانی أعراوی ترم أول ۱۰۲۰ (9) منتری توجیه الریاضیات الموال اووار

(٩) الوسيط لمجموعة القيم ٢،٥،١، ٣، ٧ هو (٥)

$$\llbracket \mathsf{r}, \mathsf{l} \rrbracket = \{ \mathsf{r}, \mathsf{l} \} \cup \exists \mathsf{r}, \mathsf{l} \rbrace \qquad (\mathsf{l}, \mathsf{l})$$

$$1 = {}^{\mathsf{Y}}(\xi - 0) = {}^{\mathsf{Y}}(\Upsilon + \overline{0}V)^{\mathsf{Y}}(\Upsilon - \overline{0}V) \tag{11}$$

$$1 \cdot = \overline{\ \ \ } V + \overline{\ \ \ } V$$

ميل الخط المستقيم المار بالنقطتين (۲، ۳) ، (۵،
$$(7, 1) = -\frac{1}{2}$$

$$\Lambda \pm = "$$
ا ذا کانت: س + ۹ = ۱۳ فإن س = ± ۸

$$" = " اإذا كان: س $< 100 < m + 1$ فإن س $= "$$$

$$\sqrt{1}$$
 $\sqrt{8}$ ینحصر بین $\sqrt{8}$

$$\frac{1}{6}$$
 _ = م فإن م م م م م ايحقق العلاقة ص = ٣ س _ ا فإن م = _ $\frac{1}{6}$

متوازی مستطیلات ابعاده
$$\overline{V}$$
سم ، \overline{W} سم ، \overline{V} سم یکون حجمه \overline{V} سم یکون حجمه \overline{V}

$$\emptyset$$
 مجموعة حل المعادلة س' + ۹ = صفر في ع هي \emptyset

سم مول قطرها =
$$\pi$$
 سم یکون طول قطرها = π سم الکره التی حجمها π ۳۲ سم

$$({\color{red} {\color{blue} {\color{b} {\color{blue} {\color{b} {\color{b} {\color{b} {\color{b} {\color{b} {\color{b} {\color{b} {\color{b} {\color{b} {\color$$

$$] \lor ` \lor [] =] \lor ` \lor [] \cap [\lor ` \lor] (\lor \lor)$$

حمارین عامة نی الجبر / الثانی أعراوی ترم أول ۱۰۲۰ (10) منتری توجیه الریاضیات / عاول اووار

$$[\xi, \cdot] \ni$$
فإن : س $\in [-7, 7]$ فإن : س $\in [-7, 8]$

$$\frac{1}{\sqrt{1}}\sqrt{1} + 0 = \frac{1}{\sqrt{1}}\sqrt{1} + \frac{1}{\sqrt{1}}\sqrt{1}$$

$$au=0$$
 إذا كانت : $\sqrt{6}$ \in $]$ س ، س + ۱ $[$ فإن : س = \mathbb{Z}

$$T \pm = 0$$
 إذا كان $(m' + T)^{"} = 1 + 1$ حيث س $\in \mathcal{S}$ فإن س

المعكوس الجمعى للعدد
$$\sqrt{N}$$
 هو \sqrt{N} ، المعكوس الجمعى للعدد (۱ \sqrt{N}) هو $(\sqrt{N}-1)$

ان اکانت ا
$$\in$$
 ط، ب \in صہ، ج \in کانت ا \in ط، ب \in ط، ب \in کانت ا

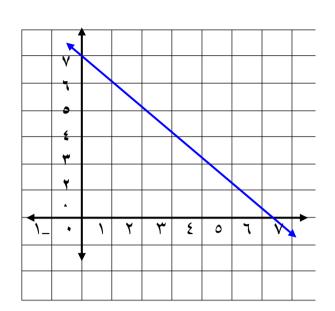
أسسئلة المقسال

إذا كانت:
$$| = [-0, 1], - = [-7, \pi]$$
 أوجد :مستعينا بخط الأعداد

[7]
$$\[\] \[\] \[\] \[\] \$$

مارین عامة نی الجبر الثانی أعراوی ترم أول ۱۰۲۰ (11) منتری توجیه الریاضیات ا / عاول اووار

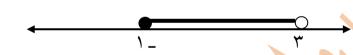
[۳] إختصر لأبسط صوره \ ٤٨٧ + ٢ \ ٢٧٧ – ٦ \ ١٢ \ ١٢ \



مثل العلاقة
$$w + w = \gamma$$
 بيانياً [٤]

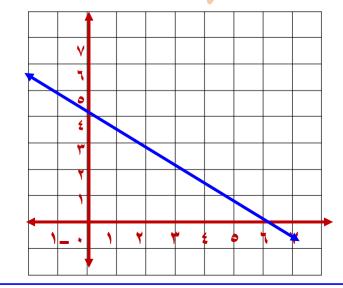
[°] أوجد في ع مجموعة حل المتباينة _ ٣ < ٢س _ ١ < ٥ ومثل الحل على خط الأعداد

- (أ) _ ٣ ≤ ٢ س _ ١ < ه ⁺ نجمع ا للمتباينة
- نقسم على ٢
- _۲ <۲ س < ٦



[7] أسطوانة دائرية قائمة طول نصف قطرها ١٠سم ، وأرتفاعها ٥سم . أحسب حجمها $(\Upsilon, 1\xi = \pi)$ حجم الأسطوانة = مساحة قاعدتها × الأرتفاع

[٧] إذا كان ٢س + ٣ ص = ١٢ أوجد نفطتي التقاطع مع محوري الإحداثيات



العلاقة ٢س + ٣ ص = ١٢

٦	٣	•	س
•	~	£	<u>و</u>

نقط تفاطع المستقيم مع محوري الإجداثيات

تمارین عامة نی الجبر/ الثانی أعراوی ترم أول ۱۰۲۰ (12) منتری توجیه الریاضیات / عاول اووار

 $[^{\wedge}]$ أوجد ميل الخط المسقيم $\{ (-^{\circ}, 1), (^{\circ}, 1), (^{\circ},$

ثم بيِّن هل النقطة ح (١،١) تقع على ١ ب أم لا؟

$$\frac{7}{m} = \frac{7}{1+7} = \frac{7}{1+7} = \frac{7}{1+7}$$
 ميل الخط المسقيم

معادلة المستقيم ص = م س + ح

$$(7,0) \in \text{Nomiand} \quad \therefore \quad 0 = \frac{7}{m} \times 7 + 2$$
 $\Rightarrow + 7 \times \frac{7}{m} = 0$

$$\frac{11}{m} + \omega = \frac{1}{m} = \omega$$

بالتعويض في النقطة $\Upsilon(1, \Lambda)$ $\Upsilon(1, \Lambda)$ بالتعويض في النقطة لا تقع على المستقيم

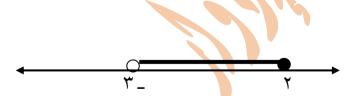
$$[9]$$
 إختصر لأبسط صوره $[9]$ $+ 1 \times V + 1 \times$

الأعداد = 0 المتباينة = 0 = 0 = 0 ومثل الحل على خط الأعداد

ے ہ
$$< 7$$
س + $3 \le 11$ نطرح 3 للمتباینة $= 9 < 7$ نقسم علی $= 9 < 7$

_ ۳ < ۳س

۲ ≥ س



$$\sqrt{\frac{2}{100}} = \sqrt{\frac{2}{100}}$$
 ، $\sqrt{\frac{2}{100}} = \sqrt{\frac{2}{100}} = \sqrt$

$$\overline{0} \sqrt{-\pi} \times \frac{(\overline{0} \sqrt{-\pi})^{\frac{1}{2}}}{\overline{0} \sqrt{-\pi}} \times \frac{1}{\overline{0} \sqrt{-\pi}} \times \frac{1}{\overline{0} \sqrt{-\pi}} = 0$$

تمارین عامة نی الجبر/ الثانی أعراوی ترم أول ۱۰۲۰ (13) منتری توجیه الریاضیات / عاول اووار

[١٢] أوجد باستخدام التوزيع التكراري التالي

المجموع	۹ ۰	_٧٠	_0,	۳٠	المجموعات ١٠_
۳.	٥	25	٨	7	التكرار

(٢) الوسط الحسابي

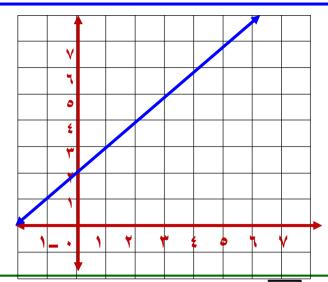
أوجد (١) قيمة ك

$$Y = (3 + 7 + 4 + 6) = Y$$

م × ك	التكرار	مركز المجموع	المجموعات
۸.	72	₹ 4.	_ 1.
7 2 .	1	٤.	<u> </u>
٤٨.	٨	٦.	_ • •
07.	٧	۸۰	_
0	٥	1	_ ٩٠
147.	٣.		مجموع

$$TT = \frac{1 \wedge T}{T} = \frac{1 \wedge T}{T}$$

تمارین عامة نی الجبر/ الثانی أعراوی ترم أول ۲۰۲۰ (14) منتری توجیه الریاضیات / عاول اووار



۲	١	•	س
٤	٣	7	ص

$$\frac{1}{2} \sqrt{1 - 17} + \frac{1}{2} \sqrt{1 - 17} + \frac{1}{2} \sqrt{1 - 17} = \frac{1}{2} \sqrt{1 - 17}$$
 [10]

$$\frac{7 \times 1}{7 \times 5} \sqrt{2} \left[\frac{7 \times 1}{7 \times 5} \right] = \frac{7 \times 1}{7 \times 5} \sqrt{2} = \frac{7 \times 1}{7 \times 1} = \frac{7 \times 1}{7 \times 1$$

[١٦] أوجد باستخدام التوزيع التكراري التالي

المجموع	_ ۲٦	_ ۲۲	-11	ص ــ	- 1 •	_ ~	7	المجموعات
٥,	٤	٧	17	•	٩	ئ	٣	التكرار

• • †								_
20								
٤.							0	
70					6			
<u>'</u>								
· -								
70			· /					
۲۰ 🗕								
10			- !					
١.			_ !					
٥			_ !					
*	₹	1 • 1	٤١	۸ ۲ ۱	7	7 7	•	

التكرار المتجمع الصاعد	الحدود العليا للمجموعات
•	أقل من ٢
٣	أقل من ٦
٨	أقل من ١٠
1 V	أقل من ١٤
**	أقل من ١٨
٣٩	أقل من ۲۲
٤٦	أقل من ٢٦
٥.	أقل من ۳۰

(۳) من الرسم یکون الوسیط $\simeq 0$ تقریبًا

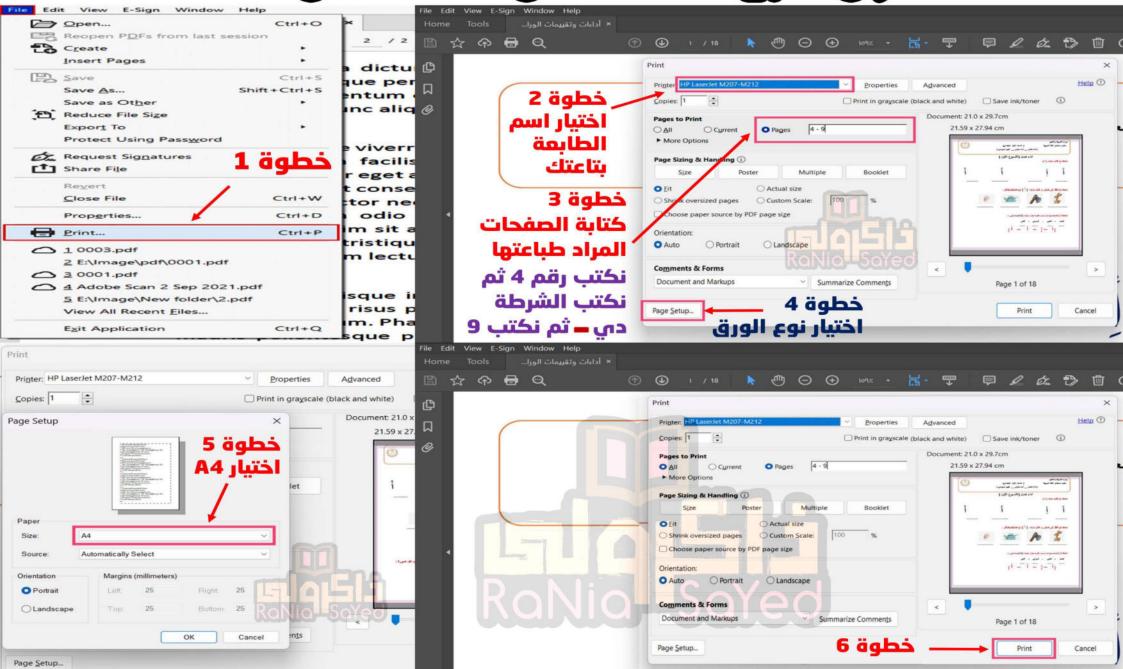
تمنياتي لكم بالنجاح والتفوق



ကြောင်္ကျာပိုက်မျှာတွင်ပြည်တွင်ပြည်လျှင်



وثلال المنطبع المنطبع



المراجعة رقم (2)











بعض من أسئلة المهارات والتراكمي

السؤال الأول : أكمل ما يأتي

.1	أصغر عدد أولي زوجي هو
٦.	أصغر عدد أولي مكون من رقمين هوهو
۳.	القيمة المكانية للرقم ٧ في العدد : ٢٩٨٧٦ هي
٤.	الرقم الذي قيمته المكانية عشرات الألوف في العدد: ٤٠٣٧٩٦ هو
٥.	$ = - = \{ 3 , 3 \}$ من $ = - = - = - = = = = = = = = = = $
٦.	إذا كانت س ر ص فإن س اص= ، س ل ص=
٧.	ن∂ا <i>ن</i> =
۸.	U⊃⊃&
.9	
.1.	ثلث العدد ٣ =
.11	ثلاثة أرباع العدد ١٢ =
11.	أكبر ممكن تكوينه من الأرقام: ٦، ٩، ٢، ١، ٣، ٤، ٩٠ هو
.18	أصغر عدد ممكن تكوينه من الأرقام: ٣،٠٠٠،٥،٦ هو
.18	إذا كان: ١٢٥هـ ٥٠١ ، ٥٠٠ = ٥ فإن: ٤× ب =
.10	احتمال الحدث المستحيل = بينما احتمال الحدث المؤكد =
TL.	مقياس الرسم = الطول في الرسم ÷
.17	هي مقارنة بين عددين أو كميتين من نفس النوع و لهما نفس الوحدات

لهر دعة النهائية

١٨. إذا كان ٢ + ٢ = ٧ ، ٢ = ٣ فإن: ٢ =
19. العامل المشترك لكل الأعداد هو بينما المضاعف المشترك لكل الأعداد هو
٠٠. العامل المشترك الأكبر (ع . م . ٩) للعددين ٨ ، ١٢ هو
٢١. المضاعف المشترك الأصغر (م. م . ٩) للعددين ٨ ، ١٢ هو
٢٢. أصغر عدد أولي هو
٢٣. جميع الأعداد الأولية فردية ما عدا
٢٤. العدد الذي عوامله الأولية ٢، ٣، ٥ هو
٥٦. العدد الذي عوامله الأولية هي ٧ ، ٥ هو
٢٦. العدد الأولي الذي مجموع عوامله ٦ هو
٧٧. العدد الأولي الذي مجموع عوامله الأولية ٦ هو
٨٦. العدد الأولي الذي مجموع عوامله ١٤ هو
۲۹. ص = U U U U U ∪
۳۰. ص = U <u>آق</u> U
٣١. أصغر عدد صحيح موجب هو ، أكبر عدد صحيح سالب هو
٣٢. أصغر عدد صحيح غير موجب هو
٣٣. أكبر عدد صحيح غير سالب هو
٣٤. أصغر عدد مكون من ٧ أرقام مختلفة هو
۳۵. أصغر عدد مكون من ۱۰ أرقام هو
٣٦. مكعب طول حرفه ٥ سم فإن حجمه = سم
٣٧. العدد التالي في النمط: 1، ٤، ٩، ٥٥،



- ٣٨. العدد التالي في النمط: ١٠١،٤، ٩، ٤، ١٠.
- ٣٩. العدد التالي في النمط: ١،١،١،٣ ، ٥، ٨، ،
- ناتج قسمة: (٨×٧×٦×.....×-٧×٨) على ٢٥ =
- الك. سيارة تقطع مسافة ٣٦٠ كيلو متر في ٣ ساعات . فإنها تقطع مسافة كم / ساعة .
 - ٤٢. النسبة بين العددين ٨ و٠ ، ٦ وا في أبسط صورة تساوي :
 - ٤٣. العدد النسبي ٧٥٪ = (في صورة كسر اعتيادي)
 - ٤٤. حصل طالب في امتحان الرياضيات على ١٨ درجة من ٢٠ درجة فإن النسبة المئوية للدرجات التي حصل عليها للطالب = ٪
 - ٥٤. يمكن تمثيل المجموعة س= (٢، ١، ٣، ٢) بشكل من أشكال

 - ٤٧. مجموعة حروف كلمة "عدد" بطريقة السرد =
 - ٨٤. إذا كانت س={٤٠٥،٦}، س={٧،٩ فإن س ١ ص =
 - ع. إذا كانت س= (٤ ،٥، ٦) ، ص= (٧ ، ٩) فإن س ل ص =



المراحعة النهائية

السؤال الثانب : اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة

$$\frac{1}{1}$$
 نصف العدد $\frac{1}{m}$ يساوي [$\frac{1}{1}$ $\frac{1}{1}$

$$[\Rightarrow \widehat{\mathfrak{g}} \supset \widehat{\mathfrak{g}} \Rightarrow \widehat{\mathfrak{g}} \supset]$$



$$(11)$$
 إذا كان: $7 \in \{7, س + 1, 7\}$ فإن س =

$$\Gamma = 3007$$

العدد النسبي
$$\frac{P}{U}$$
 هو نفسه العدد

$$\begin{bmatrix} \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \end{bmatrix}$$
 جميع ما سبق



أولاً : الاسئلة الموضوعية (أكمل ما يأتب)

$$-1$$
 مجموعة حل المعادلة : -1 = صفر في ع هي

٧- مجموعة حل المعادلة: ساً + ٩ = صفر في ع هي

...............

.....

مجموعة حل المعادلة : س (
$$m^{7}-1$$
) = صفر في $\frac{9}{2}$ هي

$$-11$$
 فإن س = -15 حس -11 فإن س = -15

لهر دعة النهائية

- ١٨- مربع مساحته ١٥ سمم ، فإن طول ضلعه = سم
- 19 مكعب طول حرفه √۵ سم، فإن حجمه = سمّ
- ٠٠- متوازي مستطيلات أبعاده ١٥٠ ، ٦٦ ، ١٠٠ فإن حجمه = سم
 - - ٢٢- كرة طول نصف قطر ها ٧ سم فإن حجمها =
 - π کرة حجمها π سم π فإن طول نصف قطر ها π کرة حجمها π سم
 - ۲٤ کرة ربع حجمها π۷۲ سم فإن طول نصف قطرها = سم
- ٢٥ المحايد الضربي في له هو والمحايد الجمعى في له هو
 - ٢٦- المعكوس الضربي في أبسط صورة للعدد ١٥ هو
- ٢٧- المعكوس الضربي للعدد ١٦٠ + ٦٦ في أبسط صورة هو
 - ۲۸ مرافق العدد (۳+ ۱۵) هو
 - <u>٢٩ مرافق العدد الا ٢ في أبسط صورة هو العدد</u>
 - ·٣- مجموعة حل المتباينة : س < ٢ في ع هي
 - <u>٣١</u> مجموعة حل المتباينة : ـ ٣ < س < ا في ع هي
 - ٣٢ إذا كانت النقطة (٩،٥) تحقق العلاقة: ص+س= ٧ فإن ٩ =.....
- ٣٣ إذا كانت النقطة (٣،١) تحقق العلاقة : ص+س= ا فإن ا =.....



إذا كانت النقطة (١، ٩) تحقق العلاقة: ص+٣س = ٥ فإن ٩ =	-45
المستقيم الذي يمثل بالعلاقة : ص= ٣س- ٢ يقطع محور الصادات في النقطة	-40
ميل المستقيم الموازي لمحور السينات =	٣٦ ـ
ميل المستقيم الموازي لمحور الصادات =	- ٣٧
ميل المستقيم المار بالنقطتين (٦، ٢)، (٢، ٥) هو	- ٣٨
ميل المستقيم: ص = ٢ هو	- 39
ميل المستقيم: س = ٢ هو	-2.
ب ب ب ب ميل المنقط الله على استقامة واحدة فإن ميل الله الله على استقامة واحدة فإن ميل الله الله الله الله الله الله الله ال	- 21
المنوال هو القيمةمن بين مجموعة قيم .	-25
الوسط الحسابي = ÷	- 24
القيمة الوسيطة هي القيمة التي	- £ £
المنوال للقيم: ٨ ، ٤ ، ٣ ، ٧ ، ٤ ، ٥ ، ٧ هو	-20
إذا كان المنوال للقيم: ٤ ، ١١ ، ٨ ، ٢س هو ٤ فإن: س=	-£7
الوسط الحسابي للقيم: ٢٢-٣، -٢٠،، ٤-٢، ٢ يساوي	-£V
إذا كان الحد الأدنى لمجموعة هو ٤ والحد الأعلى لها هو ٨ فإن مركزها =	- ٤٨
إذا كان الحد الأدني لمجموع ة هو ١٠ والحد الأعلى لها هو س ومركزها ١٥	- 89
_ (J- · ·)\ė	

لهر دعة النهائية

الوسيط للقيم : ٤ ، ٦ ، ٣ ، ٩ ، ٢ يساوي	-0.
الوسيط للقيم: ٣، ٩، ٥، ٧، ٢، ١ يساوي	-01
إذا كان الوسط الحسابي لتسعة قيم هو ٨ فإن مجموع تلك القيم =	70-
إذا كان الوسط الحسابي لأطوال أضلاع مثلث = 10 سم فإن محيط المثلث = سم.	-08
إذا كان ترتيب الوسيط للقيم هو السابع فإن عدد القيم هو	-02
يمكن تعين المنوال لتوزيع تكراري باستخدام	-00
نقطة تقاطع المنحنين المتجمعين الصاعد والنازل يعين بها على المحور الأفقي .	-07
نقطة تقاطع المنحنين المتجمعين الصاعد والنازل يعين بها على المحور الرأسي .	-04

ثانياً : الاسئلة المقالية :



🐠 أوجد مجموعة حل المعادلات التالية في ع:-

	[۱] ۳س۲ = ۱۰
***************************************	***************************************
18 = 8 + " 0-0 [8]	[۳] س۳+ ۳۰ = ۳۰ [۳]



$[0] (-\omega + 7)^7 = 671$

أوجد مجموعة حل المتباينات التالية في
1・> ソ+0-4 > 1- 1

۱۱> س۳ -۲ > ٤- ۳

۷ < س۲ - ۳ 0

الهرادعة النهائية

(٦) صَ	د الأعداد : (۵) سَ		ن= [1 ، ∞[، (۳) س_ص		إذا كانت : س= (١) س∩ص
				5	
					••••••
				······································	
(٦) ت	: P(0)			[-۱،۶] ، د= (۲) ۶ ∪ د	اذا کانت : ا= [(۱) ا ان
		أوحد:_	۔ا ≼ ں ≼٤	, 1≥ P > 8	إذا كان3
U- P . C	اں ، ۹ ل د	د الأعداد أوجد ٩		علي صورة فترات	
		•••••••	······································	······	••••••

الصف الثاني الإعدادي وفي وفي

اذا کانت: $m=\sqrt{0}+\sqrt{7}$ ، $m=\sqrt{0}-\sqrt{7}$ فأوجد قيمة: $m+m$
- BIE

اذا کانت : $P = \sqrt{0} + 1$ ، $v = \sqrt{0} + 1$ اثبت أن P ، $v = 0$ عددان مترافقان $\sqrt{1 + 1}$
$\frac{1+0}{5}$ ثم أوجد قيمة : $\frac{9+0}{90-7}$
الم اوجد قيمه . الماح

7 اذاکانت: $\{ = \sqrt[7]{0} + 1$ ، $0 = \sqrt[7]{0} - 1$ فأوجد قيمة: $(\{ + 0 \})^{7}$
- BIE

لهر حعة النهائية

اذا کانت: $m = \sqrt{7 + \sqrt{7}}$ فأوجد قيمة: $m^3 - 7m^7 + 1$

اسطوانة دائرية قائمة طول نصف قطر قاعدتها ٧سم و ارتفاعها ٥سم ، أوجد حجمها .

س اسطوانة دائرية قائمة طول قطر قاعدتها ٦ سم و ارتفاعها ٤ سم أوجد حجمها بدلالة π
وإذا كان حجمها يساوي حجم كرة أوجد طول نصف قطر الكرة .



سم صهرت وحولت لأسطوانة دائرية قائمة ارتفاعها ١٢سم ، أوجد	كرة من المعدن طول قطرها ٦
	طول نصف قطر قاعدة الاسطوانة.
- WIE	

***************************************	***************************************
***************************************	***************************************
***************************************	***************************************
***************************************	***************************************
٥)(٦٦٦ – ١٥) فما قيمة: س ؟	آ إذا كان : (۲۲) ^س = (۲۲۲ – ۱
318	
***************************************	***************************************
***************************************	***************************************
***************************************	***************************************
	🐠 أوجد قيمة :
7 \\ \frac{1}{5}	ع أوجد قيمة : (۱) √۱۸ + √٤٥ –٣√٦ –

••••••	***************************************

لهر حعة النهائية

₹√- ₹√√ + √0√	(7)
	•••
***************************************	•••
	•••
***************************************	***
₹0√- 0√7 + 170√	(٣)

***************************************	•••
	•••
	•••
	(5)
	(-)
	•••
	•••
	•••
	•••
	•••



	ان: \overline{V} أثبت أن: \overline{V}

***************************************	(۲) گلاکا + ۱۲۱۷ – ۱۳۷۶ = صفر
	- BIE

	اكتب ثلاث أزواج تحقق العلاقة :
	ص = 0+س ثم مثلها بیانیا
	ص = 0+ الم مثلها بيانيا

الهراجعة النهائية

	مثار سانما الملاقة ، ص _ ٣ _ ٢س
	مثل بیانیا العلاقة: ص = ٣ - ٢س کی الحد

ي الاحداثيات	الم أوجد نقط تقاطع المستقيم الذي يمثل بالعلاقة: ص = ٤ - ٢س مع محور
***************************************	318
***************************************	***************************************

***************************************	***************************************
	\longleftrightarrow
A 2	في الشكل المقابل: $\{ (1) \}$ عند العلاقة: $\{ (1) \}$ المقابل: $\{ (1) \}$ عند المقابل: $\{ (1) \}$ عند $\{ (1) \}$ عند المقابل
P /	أوجد (١) إحداثي: ٢، ٢ (٦) مساحة △ ١ و
× 9 /	310
3 /	***************************************
V.	



() ، د(-۲،۱	لنقطتين ١(١ ، ٣	لل المستقيم المار با	ا أوحد م
5.) (<u>150</u>) (1	. ,	بل المستقيم المار با	131 0

تقع على استقامة واحدة	حد(-۱،۷)	، د (۱،۲)،	النقط (۱، ۳)	🛈 أثبت أن
				1310
				meseesanoooneese

**************	************			
		1 156 121		
) يساوي ﴿ أُوجِد قيمة ك	۱،۱–۱،۱ (لنقطتين ۱۱۲، ك		
				RIE
	•••••			
	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			

الهراحعة النهائية

	قيمة ص	، = ٣ أوجد ة	۱، ص) میله	-۱) ، د (۱_	النقط ۱(۱،	ىتقيم المار ب	إذا كان المس
						ALCO CONTRACTOR OF THE PARTY OF	RIE
**********							************
				••••••			
**********		*************	*************	*************	************		
ك	ا أوجد قيمة	استقامة واحدة	، ٥) تقع علي	۲) ، (کا ، ۲	۳) ، د(نقط ۱۱،	إذا كانت الد
********				*************			310
	***************	**************	*****************	**************	************		***************

				راري التالي :-	للتوزيع التك	ط الحسابي ا	ا أوجد الوسع
	المجموع	- ٤٥	<u>- ۳۵</u>	- 60	- 10	_ 0	المجموعات
	٥٠	٨	18	11	1.	٧	التكرار
							310
		***************************************		************			*************
						•••••	
**********	*************	********	************	*************	***********	**********	*************
paradoral a dell'est e		um town to to the total of the total of the		Consecuence of American American			



	د الصانع :-	عاما في أح	= lee > (=)	دة في التي	کاری الدرا	التمنيم الن	ِل التالي يبين	ا کارا
	٧	اس ي احد		ده ي مرتب	سراري سري	الموريح الم	رن احدي يبين	, T
-	۸ .	٠,	- 0• [7	- 5.	- ۱۰ ص	1.	التكرار	
	لحسابي	د الوسط الح	(۲) أوجد		ں ، ص	جد قيمة -	(۱) أو-	
								31@

		••••••	***************************************			يع تكرارې	ِل التالي لتوز	الجدو
	المجموع	_ {0	_ ٣o	- ۲۵	_ 10	يع تكرارې م	ِل التالي لتوز المجموعات	الجدو الجدو
	المجموع	_ <u> </u>	~~ 0	- Co	- 10 1	ے ۔	994 - 934	الجدو
	المجموع	٥ <u>٤ -</u> ٥ المنوال	- ٣0 9	ر اا	ي - <u>۱۵</u> - (۱) قيمة ۳	ے ۔	994 - 934	الجدو
	المجموع	٥ <u>ځ</u> _ ٥ المنوال	- ٣٥ ٩ (٢)	ر ده ۱۱	- 10 1	ے ۔	994 - 934	الجدو
	٤٠	03 _ 0 المنوال			<u>۱۵ –</u> ۸ - (۱) قیمة ۳	۵ _ س أوجد: -	994 - 934	312
	٤٠	۵ <u>۵</u>	•••		10 م ۸ – (۱) قیمة –	۵ _ س أوجد: -	المجموعات التكرار ك	31@
	٤٠	٥ <u>- 8</u> ٥ المنوال			۱۵	0 _ س أوجد:-	المجموعات	31@
	٤٠	ه ه ه ه ه ه ه ه ه ه ه ه ه ه ه ه ه ه ه			۱۵	و ــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	المجموعات	31.2
	٤٠	۵ ـ ـ ـ ـ ـ ـ ـ ـ ـ ـ ـ ـ ـ ـ ـ ـ ـ ـ ـ			۱۵ – ۸ – ۱۵ – ۱۵ – ۱۵ – ۱۵ – ۱۵ – ۱۵ – ۱	و ــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	المجموعات	31.2
	٤٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠	۵ - ۵ - ۵ المنوال			۱۵ م م م م م م م م م م م م م م م م م م م	وجد: - أوجد: -	المجموعات	31.2
	٤٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠	ا المنوال			۱۵	وجد: - أوجد: -	المجموعات	31.2

8

Eres

المراجمة رقورن









مراجعة الجبير للصف الثاني الإعدادي

ملخص لأهم نقاط المنهج :

- ① الجذر التكعيبي للعدد النسبي الموجب يكون موجباً
 - 😙 الجنر التكعيبي للعدد النسبي السالب يكون سالباً
- ⊕ الجذر التكعيبي للعدد صفر هو الصفر والعدد (١) هو (١) والعدد (−١) هو (−١)

1= 1\"×1\"×1\" @

فى حالة وجود عملية جمع أو طرح تحت الجنر التكعيبى يجب إنهاء عملية الجمع أو الطرح أولاً
 ثم نوجد الجنر لناتج العملية

فمثلاً:
$$\sqrt{\Lambda} \sqrt{r} = \sqrt{r} \sqrt{r}$$
 ، $\xi = \sqrt{3} \sqrt{r} = \frac{7}{4} \sqrt{r}$ ، $\xi = \sqrt{3} \sqrt{r} = \frac{7}{4} \sqrt{$

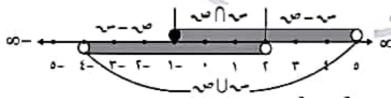
﴿ إِذَا كَانَ : "﴿ ﴿ وَا فَإِنْ : ﴿ وَ إِذَا كَانَ : " ﴿ وَالْفَالِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهُ

'ル=ルーと ⑩

 $] \infty$ ، $\cdot] = 3$ مجموعة الأعداد الحقيقية غير السالبة

﴿ مجموعة الأعداد الحقيقية غير الموجبة =] − ∞ ، •]

العمليات على الفترات: التقاطع (U) والإتحاد (∩) والفرق (−) والمكملة (¹) فمثلاً:
 إذا كان: س~=[-١،٥[، ص~=]-٢،٤-[اوجد مستعيناً بخط الأعداد كلاً من:



شترة ∪ مجموعة = فترة (۱) فترة (۱) مجموعة = مجموعة

حُد بِاللَّهُ مِن : في الفرق نفتح الفترة في الإتحاد نقفل الفترة

المنسرف في الرياضيات اله



فمثلاً : أكمل ما يأتي :

Ø={V.0})]V.0[3

[V.0]={V.0}U]V.0[@

الكل عدد حقيقى يوجد معكوس جمعى له ونحصل عليه عن طريق تغيير الإشارة فمثلاً :

المعكوس الجمعى	العدد	المعكوس الجمعى	العدد
7 V+ 7 V-	<u> </u>	₹/-	₹
مشر	صفر	-7-10	7+10

اكل عدد حقيقى يوجد معكوس ضربى ونحصل عليه عن طريق مقلوب العدد ليصبح البسط مقام والمقام بسط
 ويجب وضعه فى أبسط صورة إن وجد تبسيط .

فمثلاً :

المعكوس الضربى	العدد	المعكوس الضربى	العدد
√۳ –√۲ راجع أكمل رقم (۲۲)	77+77	$\frac{\overline{r}}{r} = \frac{\overline{r}}{r} \times \frac{1}{r}$	F ∤
1-6	1	<u>F/</u> _0	-
لیس له معکوس ضربی	صفر	1-	1-

⊕ لوضع العدد في صورة ١√ ¬ فإننا نبحث عن عددين حاصل ضربهما يساوى العدد الموجود تحت الجنر
 ويكون أحدهما له جذر تربيعي .

فمثلاً:
$$\sqrt{11} = \sqrt{3 \times 7} = 7\sqrt{7}$$
 فمثلاً: $\sqrt{11} = \sqrt{13 \times 7} = 7\sqrt{7}$

⑩ العدد ١√ + √ ت هو مرافق العدد ١√ - √ ت والعكس صحيح ويكون:

① مجموعهما = ضعف الحد الأول \bigcirc حاصل ضربهما = الأول \times الثانى \times

🕥 علاقات حامة :

$$(-1)^{2} + (-1)^{2} = (-1)^{2} + (-1)^{2} + (-1)^{2} = (-1)^{2} + (-1)^{2} = (-1)^{2} + (-1)^{2} = (-1)^{2}$$

الصف الثاني الإعدادى

المحسرف فىالرياضيــــات

⑩ لوضع العدد في صورة ٢٩ ۖ ◘ فإننا نبحث عن عددين حاصل ضربهما يساوي العدد الموجود تح ويكون أحدهما له جذر تكعيبي.

$$\sqrt[7]{-\cdots} = -\sqrt[7]{\sqrt{071 \times 3}} = -0\sqrt[7]{2}$$

$$\sqrt[3]{\sqrt{7}} = \sqrt{7} = \sqrt{7} = \sqrt{7}$$
 $\sqrt{7} = \sqrt{7} =$

قوانین هامة :

المساحة الكلية	المساحة الجانبية	الحجم	الجسم
धर	ઇક	ป	الكعب
المساحة الجانبية + ٢ × (س + ص)	؟ (س + ص) × ع	س × س × ع	متوازي المستطيلات
1 المساحة الجانبية + $1 \times \pi$ س	π۲ نۍ × ع	πنۍ′×ع	الإسطوانة الدائرية القائمة
π٤ ن ت		۳٠٠٠ π ان ۳	الكرة

🙉 نحصل على مجموعة الحل للمتباينة كالتالئ:

ميل الخط المستقيم
$$^{\circ}$$
 ميل الخط المستقيم $^{\circ}$

$$r = \frac{\xi}{r} = \frac{r-7}{r-0} = \frac{00}{r} = \frac{\xi}{r} = \frac{r-7}{r} = \frac{\xi}{r} = \frac{r}{r} = \frac{1}{r} = \frac{1$$



علة الإكمال	اولاً : ال
	() إذا كان ٢ اس = ٥ فإن س =
=]\(\text{\ticl{\text{\ticl{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\tilit{\texi}\text{\text{\text{\text{\text{\text{\texi}\text{\text{\texi{\texict{\texit{\texi{\texi{\texi\texi{\texi{\texit{\texi{\texi{\texit{\texi\texi{\texi{\texi{\texi{\texi{\texi{\texi{\texi{\texi{\texi	={V}−[V₁√-] ⑦
	(2) [7,7[-]7,7[=
••••	آ إذا كان: ٢٠٠٠ = ١ فإن: ١٠٠٠ =
={٣٠٢}U[٣٠٢[@)==]0;•[U[T;∞-[⊛
***	 المعكوس الجمعي للعدد
⊕ √√ ينحصر بين العددين الصحيحين ,	(√7)(<u>₹</u> √).
$\phantom{aaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaa$	
﴾ مرافق العدد √ه – √۳ هو	glibra A
='νην @	
	W (√0+√7)(√0-√7)=
= T/0 × T/r- @	70
7 10	√=₹₹√ ° @
	 (a) المعكوس الضربي للعدد √۳+√7=
=_2n+2 @	
_E / / \	
E	⊕ √0×√0 =
	⊕ مرافق العدد √0 + √7 هو
	﴿ إِذَا كَانَتَ: س= √ ؟ فإن سنَ =
	 ⊕ إذا كان: س= √ + + 7 ، س= √ 7 − 7 فإن سر ⊕ إذا كان: س= (1) ()
6 × Million	② $[-3,7] \cap \{3\} = \dots$ ③ $\sqrt{P} = \sqrt{1} \cdot \dots$ ④ $\sqrt{17} - \sqrt{7} = \dots$ ④ $\sqrt{17} - \sqrt{7} = \dots$ ④ $\sqrt{17} - \sqrt{7} = \dots$
A Junior	7 = √γ
	@ -727 U{-729}=
C. Harring C.	(f) √√√ (+ √ 07.• =
طرها يساوي	 (a) إدا كان حجم الكره = +π مان طول نصف قد
	🕝 مکعب طول حرفه ٣-م فإن مساحة اي وجه فيه
	→ ميل المستقيم الموازي لمحور السينات =
	€ مجموعة حل المتباينه : ٣ س > ١٢ هي
	⊕ ميل المستقيم الموازي لمحور الصادات =
	 هو
) هو	(۲) میل المستقیم المار بالنقطتین (۲،۵)) (۲،۲)
٤) الصف الثاني الإعدادي	المحنية في الرياضيات

*********	***************************************
3	∰ إذا كان: ٣ " = ١ فإن: س =
	∰ المعكوس الضربي للعدد √ه هو
3	(۱ ء ۲) يحقق المعادلة : ۲ س + ص = م فإن قيمة γ =
	⊕ ميل المستقيم العمودي علي محور الصادات =
	⑥ مجموعة حل المتباينة ــس < ٥ في ع هي
	﴿ المكعب الذي حجمه ٨م " يكون مجموع اطوال أحرفه =م
	=2∪[٣.1-[(A)
	المستقيم المار بالنقطتين: (۲، ۱)، (٤، ۱) يوازي محور
	€ ميل المستقيم العمودي علي محور السينات يكون
	(اِذَا كَانَ: " الس = ؟ فَإِن: السبب = ٢ =
	ه إذا كان: ٢٧-س = ٩٠ فإن: س=
	⊕ المعكوس الضربي للعدد $\frac{\overline{7}}{7}$ هو
	 ﴿ إذا كانت النقطة (ك ، ١) تحقق العلاقة: -س + ٢ص = ٥ فإن: قيمة ك =
	⑩ إذا كان الزوج المرتب (٢ ، -٥) يحقق العلاقة : ٢ س + ص + ح = ٠ فإن : ح =
	آ ميل المستقيم المار بالنقطتين: أ(-٣،١)، - (-٣،١)
	(۱) إذا كان: √√√ √ − 1= 1 فإن: س=
	(4) المقدار = $\frac{\sqrt{67-9}}{\sqrt{67-\sqrt{9}}}$ =
	ان کان س عدد صحیح ، س $\sqrt{V} > V$ کین س $=$ π سم \sqrt{T} سم یساوی π سم \sqrt{T} سم یساوی π سم
	 ⊕ العلاقة ص=٣ يمثلها بيانيا مستقيم يوازى
	=]o⋅1-[-[o⋅1-] ®
	⊕ المعكوس الضربي للعدد ١ – √٢ هو
	﴿ إِذَا كَانَ : -٦< س <٢ في ع فإن: ٢−٠+٣ تنتمي للفترة
	 العدد التالي في النمط : ٦٧٠ ، ١٢٧ ، ١٧٧ ، ١٨٤ هو
	ۚ إذا كان : (٣/ ٢١) يحقق معادلة المستقيم ص+ص=٥ فإن : أ=
	⊛ مجموعة حل المتابينة –س≼–۲ هو
	﴿ العلاقة : س+٣ = • يمثلها خط مستقيم يوازي محور
	⊕ العلاقة: ص=صفر يمثلها بيانياً محور
	﴿ [-٢،٢] بطريقة الصفة المميزة تكتب
	<pre></pre>
	﴿ إذا كانت: سُ ∈ [-٢،٥] فإن: سُ ∈ [،]
	﴿ العدد التالي في النمط: ∀٣ ، √١٢ ، √٧٧ ، ﴿٤٨٧ هو
	⑩ اِذَا كَانَ : سَأَ = ٣ فَإِنَ : (س + √٣) أ = أو
دى	المحسرف في الرياضي ات الصف التاني الإعلاا

الهنسرف في الرياضيات (٢) الصف الثاني الإعدادي

ثانياً : الإختيارمن مته (7√7)° = ٤٠ 🔞 A (\$ (D) 17 @ ﴿ إِذَا كَانَ سَ ۚ – صَ ۚ = ٦٠ ، س+ ص = ٥ ٦٦ فَإِن : س-7/18 (3) 7√ 5 ⊙ 7/10 $r = r \frac{r}{\Lambda} \sqrt{\Phi}$ V19 0 \rightarrow \in \times \in \tin \times \in \times \in \times \in \times \in \times \in **⊕** ⊖ ﴿ إِذَا كَانَ: س = ٦٠ + ٦٠ ، ص = ٦٠ – ٦٠ فإن: س − ص = D v√7 √7 EIV @ V1 €=(TV+TTV) TV @ 1+7VII @ T+11/13 1+11/2 D=[1-, 7-] ∩ [7, 1-[③ 17-1 0 {r} .0 {1-} **⊙** ØO ﴿ العدد غير النسبي المحصور بين ٤٠٣ هو 1. 1 € 1.1 ⊙ 0 VO T,0 (1) ﴿ ﴿ ﴿ ﴿ ﴿ ﴿ ﴿ ﴿ ﴿ وَمِنْ صَ اللَّهُ مِنْ اللَّهُ مِنْ اللَّهُ مِنْ اللَّهُ مِنْ اللَّهُ مِنْ اللَّهُ 1 0 1 0 2 3 r 0 7∈ (0.1) @]061] 3]015[0 (0cr) (D ∋ ₹√°+ ₹√ € 'N ③ υO (f) √ (7) √ (7) √ (7) (1) (1) (1) (1) [7.1]]7. V[(]0 6 1 [..... 0 18 ⊅ O = ₹\rangle + ₹\rangle @ ⊕ √√√ ٧ (3) 15/ O V/7 0 \ \((-7)\)\ T± ③ 9 0 r- 0 0 ™ کہ کہ =..... J- (3) 5- O <u>ل</u> ⊙ **⊸** ⊘ @]/ . 3[∪{/ · 7}=] [[]] 1:1 [] [٤٠١[@ [24] 1 الصف الثاني الإعدادي المخسرف في الرياضيسات

ACCUSATION OF THE PARTY OF THE		XXXXXXXXXXX	88:XX8:XXX	*************
26.0	N. C.		= -	-V1.+ F.V+ @
(VXV)	11 3	7r ⊙		Φ 3√0
C. Lux	<i>y</i>	3. 7 .7. O 2		₩ √10.7 =
	17 ③	·11.		·11 D
		*****	الع <i>دد</i> ۸ =	🕦 المعكوس الجمعي
	$\frac{\sqrt{1}}{\lambda}$ ①	م ا	^ ⊝	TV8 (1)
	, Y . O	† ⊘		
		` فإن : (س+ص)` =	√ه+7، ص= ⁷ √ه−7	A
	1. 3		<u>₹</u> . ⊖	ι Φ
			ت أبعاده : ٦٧ سم ، ٥٧٠	
	0 077	10 🗿	0	۳ Ф
	- L.XX X	N. V. 1	الذي يقع بين العددين 2 ،	
	7.∱ ②		TV\$ @	
	E	0.00	ب ١٢٥ - ما فإن مساحة أحا	
	و ١٢٥ ع	7 7	'r-0. 0	
	_=	- / \	√7 إذا كانت: ا =	$ \sqrt{1} + \sqrt{\lambda I} = 3 $
	r 0	10	🔾 صفر	11 D
		د س فإن س ص =	+ 🎷 ، ص مرافقا للعد	abla angleاذا کان س $ abla angle$
	ov @	٤٠ ⊙	₹ 😡	1∙ Ф
	~~		ه الله على ما الله ما الله الله ما الله الله الله	🕦 مکعب حجمه ۵؍
	o √o	Charles O.	1,0 ⊖	150 D
	1	OV= OV×OV×	or or o o o o o o o o o o o o o o o o o	
	٠,	حجمها =	، قطر کرة هو ۳ سم فإن ،	🗑 إذا كان طول نصف
	π ٣٦ ②	π (∨ Θ	π٩ Θ	πέ 🕦
		+	\ 7 +7 غان: س=٤√٣	﴿ إِذَا كَانَ √ سَ = ٢
	11. 3	v	ŧ 😡	r (D)
	النقطة	يقطع محور الصادات في	٣ص = ٢٤ يمثلها مستقيم	⊕ العلاقة: ۸-س+
	(A) (J	(· · V) (3)	(r. · ·) ⊖	(· , 7) (D
			***********	⊙ (√√ +√7) ² =
	۱۸ 🕜	1 √√ ⊗	1. ⊖	1.1 D
	الصف الثاني الإعدادة	\wedge	ياضــــات	المحنسرف فىالو
	, ,		• •	

<u> </u>	**********	KKKKKKKKKKKK	K-55/5/65/5/5/5/65/5/5/5/6
			🕜 حجم الكرة 😑
π ξ 3	π الله عن π الله	π ان π ان ۳	π٤٠٠
Cup's			$=\overline{r} \frac{\lambda}{\lambda} \sqrt{\lambda} \otimes \overline{\Omega}$
₹ ③	70	" ⊖	♣ Ф
	=	ة التي حجمها 🜴 π سم	🝘 طول نصف قطر الكرة
Y ③	٤ 🕝	7 ⊖	٧Ф
	طةط	يمثلها مستقيم يمر بالنق	⊕ العلاقة ٢ س = ٣ ص
(, ' \f ') ③	(· · · › 🎯	(₹.0) ⊖	(r.1) (D
	ن: (س – ص) ٔ =	√ه، ص=۲ – √ه فا	⊚إذا كانت: س=۲+
1- ③	7√६ ⊚	1.0	<u>v</u> ^1 ⊕
~	William Committee	477)	=_2∪]∞،∘]@
[0[-2 3]0]-2 @	[•••[⊖	
		= 0	V, ½ + oV, 5 € €
or,	∿' ⊙	or, ⊝	о Ф
		=	[/-'1-] U [4'1-[@
{₹} ③	- {\-} ⊚	{7-} ⊖	ØΦ
ف قطرها =م	اعها ١٠م فإن طول نص	ة حجمها ۳۹۰سم ً وارتهٔ	
7 ③	• 🔗	€ 😡	۳ 🛈
	will for the contract of the c	جم کرۃ $\lambda=\pi$ سم 7 فإن د	ادا کان تلاته ارباع کان درباع کان تلاته ارباع کان تلاته این ارباع کان کان تلاته این کان کان کان کان کان کان کان کان کان کا
	14 ⊕ 111	and the second s	Λ Φ
		کرہ $\pi=\pi$ نی $\pi ilde{\pi}$	
بنات فإن : ص =	(٥، ص) يوازي محور الس	اربالنقطتين (۲۰٬۳)، ((۱) إذا كان المستقيم الم
\frac{\Lambda 3}	🕝 صفر	7- ⊖	т Ф
	- ۲ = ۰ - ۲ - ۰	$\frac{\sigma - \frac{\sigma}{1 - \rho}}{1 - \rho} := \frac{\sigma}{1 - \rho}$	·=r
			·={0.1}-]0.1] @
[0 , 1] ③]0.1[@		D [1, 3[
		78/:	⊕ ⁷ √+ ⁷ √√7 =
ه ۱	071	150- 🔘	To ①
الصف الثاني الإعدادى	9	فيــــات	الهنسرف فىالرياد

				$=\overline{0}\sqrt{10}$
(T) T-V			TOV 0	
	ن محيط المثلث =	ث يساوي ١٢م فيكور	نسابي لأطوال أضلاع مثل	إذا كان الوسط ال
٨3	0	E 37	77 ⊖	ŧ (1)
	عات ا		الإجـ	
9 9	(3 (2	⊕ ⊕	9 0	9
9 0	9 0	9 0	⊘ ⊗	0
9 9	⊖ @	1 1 O ®	⊖ ⊕	Θ
9 0	9 9	9 9	/ 00	0
O 0	0 0	0 @	~4 00	0
③ ⑥	00	O (0)	Ø.00	•
9 @	/ O @	0 0	90	9
O O	00	O @	30 ₪	9
(O) (D)	(a)	/ O @	-O @	0

الأسئلة المقالية

◄ العمليات على الفترات <</p>
() إذا كانت --= [-٢،٢] ، --= [-١،١ [أوجد مستعينا بخط الأعداد : ~U~0



 \P إذا كانت س= [-7 ، ∞ [، ∞ = $]-\infty$] أوجد مستعينا بخط الأعداد : © سہ∩صہ الحل ~~U~~ () - ~ ®

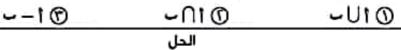
-] o- o o [= ~ U ~ 0 [017-]=~n~0] = - - - - - - 0

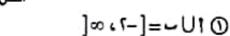
المحسرف في الرياضيسسات

الصف الثاني الإعدادي

١.

﴿ إذا كانت أ = [٢ ، ∞ [، ¬ =] - ٢ ، ٣ [أوجد مستعينا بخط الأعداد :







◄◄ العمليات على الجذور التربيعية والتكعيبية <<

]0, r-]=~U~~O

[11-]=~n~0

اختصر لأبسط صورة :

1V/2 - 11/4 - 0·/ 3	TV-17V1+VOV O
107×7 + 111×7 - 17	107×7 +7 1/P×7 - 17
=017+317-917	$\overline{r}V - \overline{r}V r \times r + \overline{r}V \circ =$
$= (0+3-9)\sqrt{7} = -0$	$= (0 + r - 1)\sqrt{T} = -1\sqrt{T}$
3 1√×11 + 1√11 - 7 1/30	N-V € - ₹0V T + T·V T @
$\frac{1}{\sqrt{3}\Gamma \times 1} + \frac{1}{\sqrt{4}} \times \frac{1}{\sqrt{1}} = \frac{1}{\sqrt{4}} \times \frac{1}{\sqrt{4}} = \frac{1}{\sqrt{4}} = \frac{1}{\sqrt{4}} \times \frac{1}{\sqrt{4}} = \frac{1}{\sqrt{4}} \times \frac{1}{\sqrt{4}} = \frac{1}{\sqrt{4}} $	7 13x0 +7 1Px0 -3151x0
$= 3^{7}\sqrt{7} + 7^{7}\sqrt{7} - 7 \times 7^{7}\sqrt{7}$	=3\0 +7×7\0 -3×3\0
$= 3\sqrt{7} + 7\sqrt{7} - 7\sqrt{7}$	=340+940-1140
$= (3+7-7)^{7}\sqrt{7} = -0$	$= (3+P-\Gamma I)\sqrt{0} = -7\sqrt{0}$
1.1 + 11/ + + 10·1 - 110/ @	₹V"7- ₹V "+ 0€V" + 15V @
$\sqrt{61\times 0} - \sqrt{4011\times 1} + \frac{1}{7}\sqrt{4\times 1} + \sqrt{17}$	$\overline{L} = \underline{l} \times L \wedge \frac{L}{L} = \underline{\frac{L}{l}} \wedge L :$
=0\ \(1 + \(7\) \(7 + \(7\) \(0 - \(0 \) \(0 = \)	$: \Gamma^{7} \sqrt{\frac{1}{3}} = \Gamma^{7} \sqrt{\frac{1 \times 7}{3 \times 7}}$
\(\bar{\gamma}\rangle + \alpha \gamma\rangle =	$\overline{I} \sqrt{r} = \overline{I} \sqrt{r} + \overline{I} \times \overline{I} = 7 \sqrt{7} = 7 \sqrt{7}$
	$\overline{\Gamma} \sqrt{\tau} = \overline{\tau} \sqrt{\tau} + \overline{\tau} \times \overline{\Gamma} \sqrt{\tau} + \overline{\tau} \times \overline{\Gamma} \sqrt{\tau} + \overline{\tau} \times \overline{\Gamma} \sqrt{\tau}$
	アルドーアレナアルドーアルド=
	$\overline{r}\sqrt{r} = \overline{r}\sqrt{+}\overline{r}\sqrt{r} =$

المنسرف في الرياضيــــات

11

الصف الثانى الإعدادى

ر ما المرا	
$\sqrt{1-1/4} - \frac{1}{\sqrt{1+1}} \times L + 0\sqrt{1+1} \otimes$	® 1×11 - 1/2 + 1 √ 1 - (√1)°
7 1×7 + 7×1×1 + 7×1×1×1×1×1×1×1×1×1×1×1×1×1×1×1×1×1×1×1	$\overline{\Gamma}_{V} = \frac{\overline{\Gamma}_{V} 1\xi}{\Gamma} = \frac{\overline{\Gamma}_{V}}{\Gamma_{V}} \times \frac{1\xi}{\Gamma_{V}} :$
$= \Upsilon^{7}\sqrt{7} + 7\sqrt{77} + 7\sqrt{7}$	$\frac{1}{2}\sqrt{1} = \frac{1}{2}\sqrt{1} \times 1 = 1$
$= \pi^{7}\sqrt{7} + 7^{7}\sqrt{7} + 7\sqrt{7} = \Gamma^{7}\sqrt{7}$: 435×7-447+747-347
	7\1-1\1-1\1-3\7
	=(۸-۷+۳-٤)√۲ = صفر

♦¢ العددان المترافقان << ___ ال

ندا کان : س
$$=\frac{\Gamma}{\pi \sqrt{-3 / \pi}}$$
 ، س $=\sqrt{6}-\sqrt{7}$ اثبت ان س ، ص مترافقان ثم اوجد قیمة : $\frac{-\omega+\omega}{\pi \sqrt{6}}$

بالضرب في مرافق المقام في البسط والمقام

$$\frac{TV + 0V}{S} = \frac{(TV + 0V) \times \Gamma}{T - 0} = \frac{(TV + 0V) \times \Gamma}{(TV + 0V)(TV - 0V)} = \frac{TV + 0V}{TV + 0V} \times \frac{\Gamma}{TV - 0V} = \dots$$

$$\frac{TV + 0V}{S} = \frac{TV + 0V}{TV - 0V} \times \frac{TV}{TV - 0V} = \dots$$

$$\frac{TV}{TV - 0V} = \frac{TV}{TV - 0V} \times \frac{TV}{TV - 0V} = \frac{TV}{TV} = \frac{TV}{$$

أوجد قيمة: () سرا + سرا () سرا - سرا

@ سا -سص+صا

$$\frac{3}{7} \times \frac{7 - \sqrt{0}}{7 - \sqrt{0}} = \frac{3 \times (7 - \sqrt{0})}{9 - 0} = \frac{3 \times (7 - \sqrt{0})}{9 - 0} = \frac{3}{2} \times (7 - \sqrt{0}) = 7 - \sqrt{0}$$

$$\frac{7}{7} \times \frac{7}{7} \times$$

=(7+7/6+7-7/6)2-(7+7/6)(7-7/6)=57-3=77

الصف الثانى الإعدادى

11

المحسرف في الرياضيسسات

 $\frac{1}{3\sqrt{+7}} = 0 : 1 = (\overline{T}\sqrt{+7}) = 1 : 0 : 1 = 0 : 1$ بالضرب في مرافق المقام في البسط والمقام $1 - \sqrt{-1} = \frac{1 - \sqrt{0}}{1 - \sqrt{0}} = \frac{7 - \sqrt{0}}{1 -$ المقدار = $(7-\sqrt{7})^2 + \sqrt{8} = 8 - \frac{3}{2}\sqrt{7} + 7 + \frac{3}{2}\sqrt{7} = 1$ (ص - $\frac{1}{7}$) فاوجد قیمة : (ص - $\frac{1}{7}$) نادا کانت س = $\frac{7}{7}$ ، ص = $\frac{1}{\sqrt{7}}$ فاوجد قیمة : (ص - $\frac{1}{7}$) \overline{T} $V = \frac{\overline{T}}{\overline{V}} = \frac{\overline{T}}{\overline{V}} \times \frac{\overline{T}}{\overline{T}} = 0$ $\frac{1+\overline{r}\sqrt{r}}{r} = \frac{1+\overline{r}\sqrt{r}}{r(1)-r(\overline{r}\sqrt{r})} = \frac{1+\overline{r}\sqrt{r}}{1+\overline{r}\sqrt{r}} \times \frac{1}{1-\overline{r}\sqrt{r}} = 0$ $\frac{1}{2} = \left(\frac{1}{2}\right) = \frac{1}{2}$ ♦♦ المعادلات والمتباينات ﴿﴿ ① أوجد مجموعة حل المعادلة : √٥ س –٢ = ٣ في ع $\sqrt{6}$ $\sqrt{-2}$ $\sqrt{6}$ $\sqrt{6}$ 0/= 0/0 = 0/× 0/= --{o} = 2.c. ﴿ أُوجِد مجموعة حل المعادلة صلَّ +٢٥ = ٠ في ع س ن + ١٥ = ٠ ع س = - ١٥ وع ا (سل + ۳) (سل +۱) = • في ع
 (سل + ۳) (سل +۱) = • في ع
 (سل + ۳ = • س = √ − √ € ع { \-}= Z.c. سن +١=٠ س=١-١٠ س أوجد في ٤ مجموعة حل المتبايلات الأتية ومثلها علي خط الأعداد: 0 ≥ ١-س١ (1) **ルントナーイン!- ①** -1-7<7-0< ٦-0 < س٦ - ٣ < ٣ س < ٦ بالقسمة على ٣ ٢-س >٦ بالقسمة على ٢] ∞ (T] = 2. 7 ∴ T ≤ ∪-9 > ∪-7-0 ⊕][:1<0-w<7 ∴ 1.5=]-1.7[(a) 1<0-w<7 ۱-٥<-س < ۳-٥ 7س < 9 - ٥ - ٤ < - س ﴿ - ٢ بالقسمة على - ١ بالقسمة على ٢ 7-س<3 15.5]=2.7 .. 1.5=[7.3]]∞ . ٢-[= ٤.٢ ∴ المنسرف في الرياضيسات الصف الثاني الإعدادى 14

7>~1+7>=0	1-0-€0+0-1-0
الم	-؟س-س ≥-٤-٥ -٣س ≥-٩ بالقسمة على -٣ س ≼ ٣ - ٢٠٤٠.]-∞٠٣]

◄ ◄ تطبيقات على الأعداد الحقيقية ﴿ ﴿

اسطوانة دائرية قائمة طول قطر قاعدتها ١٤- وارتفاعها ١٠- اوجد حجمها π

﴿ أسطوانة دائرية قائمة ارتفاعها يساوي طول نصف قطر قاعدتها وحجمها π۲۷ م أوجد ارتفاعها
 ﴿ أسطوانة دائرية قائمة ارتفاعها يساوي طول نصف قطر قاعدتها وحجمها

حدم الأسطوانة = π نور × ع

$$77\pi = \pi^{3} \times 3 \Rightarrow 77\pi = \pi^{3} \Rightarrow \pi^{7} = \pi^{7} = \pi^{7} = \pi^{7} \Rightarrow \pi^{7} = \pi^{7} \Rightarrow \pi^{7} = \pi^{7} \Rightarrow \pi^{7} = \pi^{7} \Rightarrow \pi^{$$

الحــــل حجم الكرة $= \frac{\xi}{\pi}$ ش π

$$\frac{17}{4} \times \frac{17}{4} = \frac{19}{4} \times \frac{17}{4} \times \frac{17}{4}$$

€ كرة من المعدن طول قطرها = ٦--م صهرت وحولت الي أسطوانة دائرية قائمة طول قطرها = طول قطر الكرة أوجد ارتفاع الأسطوانة ؟

T
حجم الكرة $=\frac{\xi}{T}$ نن $\pi = \frac{\xi}{T} \times \pi \times (T)^{T} = \pi$ سم π

حجم الكرة = حجم الأسطوانة

$$\therefore 3 = \frac{\Gamma 7}{(7)^3 \pi} = \frac{\Gamma 7}{p} = 3 - 7$$

الحسل عبد الأسطوانة دائرية قائمة حجمها $9.78 \, \text{mg}^{-3}$ وارتفاعها $7 \, \text{mg}^{-3}$ وارتفاعها وارتف

الحـــــل حجم الأسطوانة
$$\pi$$
 $\dot{\psi}^{2}$ خ

$$37P = \frac{77}{V} \times \text{i}0^7 \times \text{f} \text{i}0^7 = \frac{37P \times V}{77 \times \Gamma} = P3$$
 ii07 = $\sqrt{P3} = V$

ن المساحة الجانبية =
$$7\pi$$
 نن×ع = $7×√√× × × = 357 سم ′ ∴ المساحة الجانبية = 157 سم ′ ...$

الصف الثاني الإعدادى المحسرف في الرياضيــــات ١٤

المساحة الجانبية =(الطول + العرض) $\times 1 \times$ الإرتفاع

 1 المساحة الكلية = الجانبية + الطول imes العرض imes imes imes imes المساحة الكلية imes الجانبية imes الطول

﴿ أُوجِد المساحة الجانبية لمكعب حجمه ١٢٥ ﺳﻢ ٢

 $0 = \sqrt{160} = 0$ | Hamles Helique = 3 $0 = 3 \times (0) = 3 \times 0 = -10$

♦4 العلاقة بين متغيرين ﴿﴿

(۱) مثل بيانياً المستقيم الذي يمثل العلاقة :

(۱) 0 = -0 + 7

ر إرسم بنفسك ،

1.4	The same of		335		
	-71	4.5	س		
1 . 5	(FTZ)		ص		

ر ارسم پنفسك

٠٠ ص+اس=١ = ص=١-اس

٢	1	- 24	س	
\ r =\	1-	10	ص	

(٢) أوجد ثلاثة أزواج مرتبة تحقق العلاقة : -س+س=٤

- الأزواج المرتبة هي: (٠٠٤) ، (٣٠١) ، (٢،٢)

(٣) إذا كان (٢،٢) يحقق العلاقة: ص = ٣ - ٠ + ٢ فأوجد قيمة ٢؟

١: ١٠٠) يحقق العلاقة نعوض في العلاقة عن س=١ ، س=١

فيكون: س=٣-س+٦ ⇒ نا=٣×٦+٦ ⇒ ا=٨

(٤) أثبت أن النقط: ١(٣،٥) ، -(٥,٧) ، ح(٧،٩)على إستقامة واحدة ؟

$$1 = \frac{1}{1} =$$

ميل أب = ميل تح ، ب نقطة مشتركة

١ , ٠ , ح على أستقامة واحدة

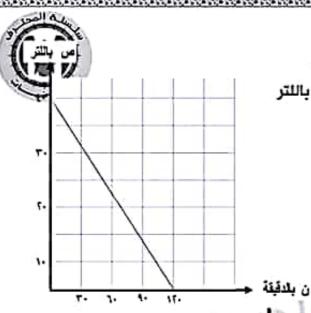
(o) إذا كان : ١(٧) ٩) ، ب(٣) ١) فأوجد ميل : | آ ؟

ميل أت = 1 - 1 = -1 = -1

الصف الثاني الإعدادي

10

المخسرف في الرياضيــــات



(٦) ملا أحمد خزان سيارته بالوقود والشكل البياني المقابل . مضح العلاقة بين النون بيرالدقيقة مكورة المقود صيرالا

يوضح العلاقة بين الزمن بالدقيقة وكمية الوقود ص باللتر

① أوجد أكبر سعة للخزان

من الرسم :

- ﴿ أُوجِد متوسط استهلاك الوقود في الدقيقة
 - شى يفرغ الخزان ؟

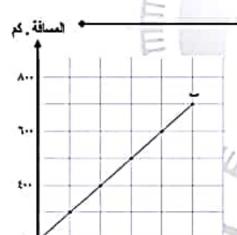
أكبر سعة للخزان = ٤٠ لترًا

بأخذ النقطتين (١٢٠، ٠) ، (٠، ٤٠) على الخط المستقيم الممثل للعلاقة .

متوسط استملاك الوقود في الدقيقة 😑 ميل الخط البياني = -ع- 🛨 = -لـــ

والإشارة السالبة تدل على منوسط الإستهلاك أي أن : كَمَية الوقود تستهلك بمعدل 🚣 لتر / دنينة

يفرغ الخزان بعد مرور ١٢٠ دتبقة



 (٧) الشكل المقابل يوضح العلاقة بين المسافة بالكيلومتر والزمن بالسرعة لحركة سيارة

من المدينة † إلى المدينة 🗸 ، أوجد السرعة المنتظمة للسيارة.

بأخذ النقطتين (٠، ٢٠٠) ، (١٠، ٧٠٠)

على الخط المستقيم الممثل للعلاقة .

الصف التاني الإعدادى



المحسرف في الرياضيسيات



الإدط

		سيط _ المنوال	: الوسط الحسابى _الوس	مقاييس النزعة المركزية						
L	بمةالأكثرشيوه	المنوال وموالق	موع القيم بد القيم	الوسط الحسابى = مج						
مة واحده فتكون الوسيط	الوسيط : نرتب القيم تصاعديا ونشطب قيمة من اليمين مع قيمة من اليسار وإن تبقى قيمة واحده فتكون الوسيط أما إذا تبقت قيمتين فيتم جمعهما وقسمتهما على ٢ ويكون الناتج هو الوسيط									
	سيط) _ (= (۲× ترتیب الور	اعدة التالية : عدد القيم :	لإيجاد عدد القيم نستخدم الق						
	مركز المجموعة = الحد الأدنى + الحد الأعلى									
1.5H. H. Fu	11	*.61 . 11.00								
عة ×٢ – الحد الأعلى	ے مرکز الجمو			◄ الحد الاعلى = مركز ال						
① الوسيط للقيم: ٩ ، ٧ ، ٤ ، ٣ ، ٥ هو										
				🕥 إذا كان الوسط الحس						
			11/12/11/11/11	 إذا كان المنوال للقيم 						
				إذا كان ترتيب الوسيم						
جموع ضرب تكراركل	كراراته ١٠٠ فإن،	,۳۹ ومجموع تح	بى لتوزيع تكرارى مو	(6) إذا كان الوسط الحسا						
	AS .	N E	يساوي	مجموعة فى مركزها						
,	<u> </u>	وينتهى بـ	مديبدأ بالعدد	 التكرار المتجمع الصاء 						
	=	10	. مقاييس	﴿ الوسط الحسابي هو أحا						
-		٤ ، ٨ هو	«القيم: ٥،٧،٥»	 آرتیب الوسیط لمجموع 						
	E .		7,013,0174	 المنوال لمجموعة القيم: 						
	=	ىى	: ۲،۷،۳ یساو	🕑 الوسط الحسابى للقيم						
	E	۷ یساوی۷	ها الأدنى ٥ ومركزها '	(۱۱) طول المجموعة التى حد						
مثل الجموعات على	(۵۰،۳۱) حيث	ساعد والهابط مى م	ع المنحنيين المتجمعين الم	🗑 إذا كانت نقطة تقاط						
********	ارات =ا	ن: مجموع التكر	راتعلى المحور الصادى فإ	المحور السينى والتكرا						
				🖫 نقطة تقاطع المنحنيين						
	بى =	و الفإن حدما الأعا	جموعة هو ٤ ومركزها ه	🕦 إذا كان الحد الأدنى لم						
				(۵) نقطة تقاطع المنحنيين						
	الأدئى هو	ما مو ۱۱ فإن حدما	جموعةمو ١٦ ومركزه	 اذا كان الحد الأعلى ا 						
6	. على المحور الرأس	ل تعينل	المتجمعين الصاعد والناز	انقطة تقاطع المنحنيين						
•	: س=:	ا ، ١٥ هو ١١ فان	11 . + 11 . 10	 اذاكان المنوال للقيم 						
(۱) إذا كان الوسيط لمجموعة القيم: ك+7، ك+7، ك حر ٩ فإن: ك =										
		ـمى المجموعة	رار فی توزیع تکراری ت	الجموعة الأكثرتك						
	_ات		الإجساب							
198.=1×19.8	۹ 0	ŧ 0	° 0	۰ 0						
٥ 0	o O	۵۱۱۱۱۵	🛭 النزعة المكزية	📵 التكوار الكلى						
🗗 الوسيط	^ (B)	🛈 الوسيط	7 @	@ 7						
🛭 المنوالية	V ©	9 🚳	🕥 ترتيب الوسيط	7 @						
ي الإعدادي	الصفالتاذ	(17)	يــــات	المحنسرف فىالرياة						





المجموع	-0.	-5.	-4.	-7-	-1.	المجموعات
۲.	٥	Y	٨	٦	٤	التكرار

٥×٢	ك	مركز الجموعات "م"	الجموعات
٦.	٤	10	-1.
10.	٦	67	-7•
٠٨٦	٨	20	-7.
710	٧	٤٥	-£•
740	٥	٥٥	-0.
1.4.	۳٠	-03	الجم

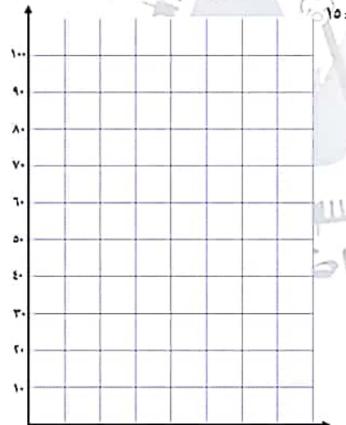
 $r_1 = \frac{1 \cdot \Lambda}{r_1} = \frac{1 \cdot \Lambda}{r_2} = r_1$

(٢) الجدول الأتى يبين أحد التوزيعات التكرارية :

المجموع	• - Y• \	100	−0:	-5.	-7.	-1·	المجموعات
1	. /A >	7.4:	10	77	e .	1.1.6	التكرار

أوجد: (١) قيمة: ك (٢) الوسيط باستخدام المنحنى التكراري المتجمع الهابط (إرسم بنفسك)

(1) = ··· - (·· + 77 + 07 + ·7 + A) = 0(1)



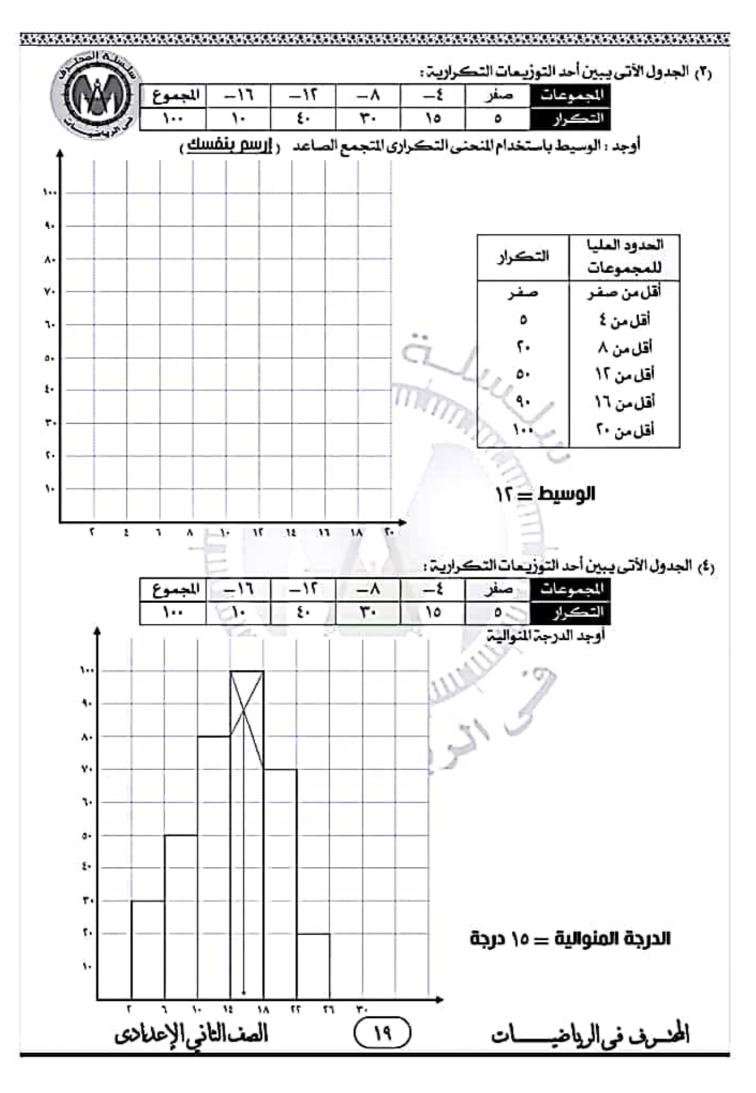
التكرار	الحدود السفلى للمجموعات
1.3	۲۰ فاكثر
9.	۳۰ فاكثر
V0 .	٤٠ فأكثر
٥٢	٥٠ فاكثر
414	٦٠ فأكثر
71	۷۰ فاکثر
صفر	۸۰ فاکثر

الوسيط = ٥٢

الصف الثاني الإعدادى

(1)

المحسرف فى الرياضيسات



الوراچهارها(4)

الثوالول





tet: tead of item:

(س
$$\in (1 + 1)$$
 هي (س $\in (1 + 1)$ (س $\in (1 + 1)$ هي (س $\in (1 + 1)$

$$\frac{4}{3}$$
) إذا كان حجم كرة $\frac{4}{3}$ $\frac{4}{3}$ سم فإن طول قطرها يساوى

$$\frac{77}{\sqrt{}} = \pi$$
) مساحة سطح الكرة التي طول قطرها 15 سم تساوى (π

١٠) مجموع حل المعادلة: س (س
7
 $-$ ١) $=$ صفر في ح هي

۱۸) طول نصف قطر الكرة التي حجمها بيسس يساوى

١٩) مجموعة حل المعادلة: س + ٩ + ٩ = • في ح هي.

· ۲) مربع العدد: ((ه + ۲) =

 $\frac{\sqrt{(\pm \cdot)}}{\sqrt{(\pm \cdot)}} / (\pm \cdot)$ = (في أبسط صورة)

..... = Y√+ ∧√(YY

(في أبسط صورة)

٢٤) إذا كان الوسط الحسابي للقيم: ٩، ٦، ٥، ١٤، ك هو ٧

 $\frac{1}{2\sqrt{1-4}} = m = \frac{1}{2\sqrt{1-4}}$ فإن ص = ، س ص =

..... = { 0 , 7 } - [0 , 7] (77

۲۷) إذا كان ـ س < ۲ فإن س ∈ ..

 $=] \infty \cdot \xi -] \cap \{ 1 \cdot \cdot \cdot 1 - \} (Y \wedge$

/= 7 EV (T)

٣٢) المعكوس الضربي للعدد على هو التناهد المعكوس الضربي للعدد الله هو التناهد ا

٣٣) مجموعة حل المتباينة _ س + ١ ≤ ، في ح هي

۳٤) إذا كانت س = ١ + ١ ، ص = ١٠ - ١ فإن (س + ص) = المراجعة المتهانية المعالى المراجعة المتهانية المعالى المراجعة المتهانية المراجعة المتهانية المراجعة المتهانية المراجعة المتهانية المراجعة المر



0	اً / أيمن جابر الأسيوطى
	Mark Control of the C
	7 إذا كان طول ضلع مربع ل ومساحته 7 سم فإن مساحة المربع الذي طول ضلعه 7 ل سم 2 ل سم 2
1 1 1 1 1	٣٧) المستقيم المار بالنقطتين (- ٣ ، ١) ، (٢ ، ٥) ميله =
10 00 00 01	٣٨) مكعب مجموع أطوال أحرفه ٣٦ سم فإن مساحته الكلية = سم ا
	٣٩) إذا كان ٢ < س < ٥ فإن ٣ س - ١ ﴿
	٤٠) الوسيط للأعداد ٣، ٧، ٩، ٥ هو
	ا ٤) إذا كان س $-1 < 1 $ $< 2 $ حيث س عدد صحيح فإن س $= 1 $
	٤٢) مجموعة حل المعادلة س ٢٠ + ٢٥ = صفر في ح هي
	٤٣) كرة حجمها $\frac{\pi^{\gamma}}{\pi}$ سم فإن طول قطرها =
0 31 15 16 9	٤٤) ميل المستقيم المار بالنقطتين (٣٠٠٠)، (٠٠٣) =
	ه ٤) مجموعة الحل في ح للمعادلة س٢ + ١ = ٠ هي
	=]°'\[-[°'\-](£\\\-\-\-\-\-\-\-\-\-\-\-\-\-\-\-\-\-\-
	٤٧) المعكوس الضربي للعدد الله الله الله الله الله الله الله ال
	٤٨) حجم الكرة التي طول نصف قطرها ٧٣ سم = m سم الكرة التي طول نصف قطرها ٧٣ سم
	٤٩) نقطة تقاطع المنحنيين المتجمعين الصاعد والنازل تعين على محور المجموعات
	 ٥٠) إذا كانت بداية المجموعة هي ٥ ومركزها ٧ فإن طول المجموعة =
	٥١) الوسيط لمجموعة القيم ٣، ٩، ٥ هو
The state of	۲٥) إذا كان المنوال للقيم ١٥، ٩، س + ٢، ٩، ٥١ هو ٩ فإن س =
	٥٣) المنوال للقيم ٥،٤،٢،٧،٤ هو
	ع ه) إذا كان مجموع خمسة أعداد يساوى ٢٠ فإن الوسط الحسابى لهذه الأعداد = المراجعة التهاتية الإعدادي المراجعة التهاتية
Ö	المراجعة النهانية المراجعة النهائية

ثانيا: اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المطاة:

- ١) إذا كان طول نصف قطر كرة = ٦ سم فإن حجمها يساوى (۲ π سم ، ۳ π سم ، ۲ ۲ π سم ، ۳ سم)
 - ٢) إذا كان الحد الأدنى لمجموعة هو 🚺 والحد الأعلى لها هو س ومركزها هو ه ۱ فإن س = (" , " , 10 , 1 ,)
 -= [™](7 \ [™]7) (۳ (£ · · 17 · A · £)
 - ع) الوسيط لمجوعة القيم ٣٤، ٣٤، ٥١٥، ٢٥، ٤ هو (TO , TE , TT , TT)
 - ٥) إذا كان الوسط الحسابي للقيم ٢٧، ٨، ١٦، ١٤، ٢، ك هو ١٤ فإن (A £ , YY , 7 , 3)
 - ٦) إذا كان حجم مكعب = ٢٧ سم فإن مساحة أحد أوجهه = سم (0%, 77, 9, 7
- ٧) إذا كان المنوال لمجموعة القيم ٤، ١١، ٨، ٢ س هو ٤ فإن س =
 - ٨) إذا كان الوسط الحسابي للقيم ١٨، ٢٣، ٢٩، ٢٠ ك _ ١ هو ١٨ فان ك =
 - ٩) إذا كان الحد الأدنى لمجموعة هو ٤ والحد الأعلى لها هو ٨ فإن مركزها
 - ١٠) إذا كان ثلاثة أرباع حجم كرة يساوى ٨ ١٣ سم فإن طول نصف قطرها يساوى سم سم ال ۲ ، ۲ ، ۸ ، ۲)
- ١١) إذا كان حجم كرة = ٣٧ ٣٢ ٣٣ سم فإن طول نصف قطرها = سم (9,4)
- ١٢) إذا كان الوسيط لمجموعة القيم ك + ١ ، ك + ٢ ، ك + ٥ ، ك + ٤ ، ك + ٣ هو ۱۳ حیث ك عدد موجب فإن ك = (۲، ۵، ۱۰)



١٥) إذا كانت درجات ثمانية طلاب في أحد الاختبارات هي ٤٠، ١٧، ٣٩، ٢٧ ، ٢٨ ، ٣٧ ، ٢٧ ، ٥٦ فإن الوسط الحسابي لهذه الدرجات يساوي () () () () () ()

$$\dots = V + V + V = \underline{0}$$

$$1 \vee V + V = \underline{0}$$

١٩) إذا كان المنوال لمجموعة القيم ٥، ٩، س - ٢، ٩ هو ٩ فإن س = (11, 9, 000)

٢١) إذا كان ترتيب الوسيط لمجموعة من القيم هو الرابع فإن عدد هذه القيم =

```
🚅 أ/ أيمن جابر الأسيوطي 🔃
01022744086
      \pi^{2} اذا کان حجم کرة یساوی \pi^{2} \pi سم فإن طول قطرها = \pi
(\pi \pi \pi ) \pi \pi \pi )
                                   = \overline{YV} - \overline{\Lambda V} (Y\Lambda)
(\ (\ \cdot\ \cdot\ \cdot\ )\ \cdot\ ]\ \lor\ \cdot\ \urcorner\ -\ [\ \cdot\ \ [\ \lor\ \cdot\ \urcorner\ -\ ]\ )
                   ( b ( { 9 } ( 1 · ( A ) 6 Ø
          ٣١) مكعب حجمه ١٢٥ سم فإن مساحته الكلية = ..... سم
  (10. 170 , 0. 70)
                            ..... = ] ٣ · · ] \cap ] \circ · ٣ - [ (٣٢
   ( ] 0 , 7 [ , ] -, 7 - [ , ] 7 , . ] , [ 7 , . ] )
                                       = \frac{1}{2} \sqrt{1 \cdot + 1 \sqrt{\frac{1}{2}}} (\pi\pi)
    (17 ,0,0/E,0/T)
 ٣٤) اسطوانة دائرية قائمة حجمها ٩٠ سم وارتفاعها ١٠ سم فإن طول نصف
   9,0,5,0,4)
                                       قطر قاعدتها = .... سم
    ه ٣) إذا كانت س = ٧٧ + ٧٣ ، ص = ٧٧ - ٣٧ فإن س ص =
    01 ( 2. ( 1. ( 2)
               ٣٦) مكعب طول حرفه ٤ سم فإن حجمه = .... سم
  ( 97 , 75 , 75 , 17 )
               ٣٧) مكعب حجمه ١٤ سم فإن طول حرفه = ...
   ( £ . A . 17 . TT)
                     ٣٨) دائرة محيطها ٤٤ سم فإن طول قطرها = ....
   (10% ( 2% ( 77 ( 1%)
    ٣٩) المعكوس الضربي للعدد اله هو المعكوس الضربي للعدد اله هو المعكوس الضربي للعدد اله هو المعكوس الضربي المعدد اله
                          ..... = [ ٦،٢] ∩ [٤،٣-] (٤٠
   ( [ 7 , 7 [ , [ £ , 7 ] , [ 7 , 7 - ] , [ 7 , 7 - ] )
```

```
🚅 أ/ أيمن جابر الأسيوطي 🔃 🚞
 01022744086
      ١٤) إذا كان طول نصف قطر كرة ٣ سم فإن حجمها = ..... سم
 (π ٣٦ ، π ٢٧ ، π ٩ ، π ٤)
                           = { ~ ~ ~ ~ } - [ ~ ~ ~ ~ ~ ] ( * ~
     ( Ø · [ Y · W - [ · ] Y · W - [ · ] Y · W - [ )
      ٤٣) مجموعة حل المتباينة - ١ < س + ٣ < ٣ في ح هي .....
(] 7 , 7 [ , ] , , $ - [ , [ 7 , 7 ] , [ , , $ - ] )
                             \times Y = \overline{\xi \wedge \sqrt{\frac{1}{2}} (\xi \xi
( 197 , 97V , 17V 7V )
                               ( T , T , 1 ,
              ٢٤) مجموعة حل المتباينة ٣≤س + ٢< ٥ في ح هي
  ( ] " ( ) [ ( ) " ( ) ] ( [ " ( ) [ ( ) ] " ( ) ]
  9 6 7 6 7
            ٤٨) مجموعة حل المتباينة - ٢ س ك ٦ في ح هي ....
  ٤٩) الزوج المرتب الذي يحقق ٢ س + ص = ١ هو ....
 ((+,1), (1-,1-), (1-,1), (1,1-))
               _____={^1 ( ) - } - [ 0 ( ) - ] ( 0 (
  ( ] 7 ( ) - ] ( [ 9 ( ) - [ 7 ] 9 ( ) - ] ( ) 9 ( ) - [ )
              \frac{1}{7} + س + فإن قيمة س + س + ص
  ( 1000000)
          ٢٥) إذا كان ـ ٧ - ٢ - ٧ س فإن س = ....
  ا ـ ٥ ، ٥٠ ، ١٢٥ ، صفر )
     ٥٣) إذا كان (٢، أ) يحقق العلاقة ٣ س + ص = ٧ فإن أ = ....
```

تمارين عامة محتارة من امتحانات سابقة

ب) إذا كان (
$$\sqrt{\pi}$$
) m = ($\sqrt{7}\sqrt{7}$) o o ($\sqrt{7}\sqrt{7}$) فما قيمة س ؟

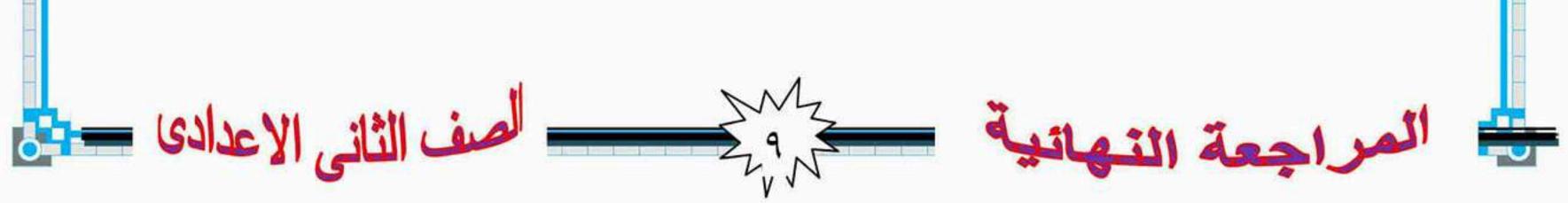
2 + w > 1 + w 7 ٢) أوجد مجموعة حل المتباينة في ح ومثلها على خط الأعداد.

ب) - ٢ < ٣ س + ٧ ≤ ١٠ في ح مع تمثيل الحل على خط الأعداد .

ج) س $- \circ < 7$ س $+ 3 \leq m + 7$ في ح مع تمثیل فترة الحل علی خط الأعداد

ع) اكتب على صورة فترة مجموعة حل المتباينة س + ٤ ك ٢ س - ٣ > س + ١

هـ) أوجد في ح على صورة فترة مجموعة حل المتباينة _ ١ ≥ ٢ س + ٣ < ٥ ومثلها على خط الأعداد.



أ / أيمن جابر الأسيوطي

٣) المسائل اللفظية :-

أ) أسطوانة دائرية قائمة طول نصف قطر قاعدتها ٤٧٦ وارتفاعها ٩ سم ، اوجد حجمها بدلالة π . وإذا كان حجمها يساوى حجم كرة فأوجد طول نصف قطر الكرة .

- ب) قطعة خشبية على شكل مكعب طول حرفه ٧ سم وضعت داخل إناء اسطوانى بحيث تقع رؤوسه على دائرتى الأسطوانة ثم صب في الإناء سائل بحيث امتلا. احسب حجم السائل .
 - $\frac{77}{\sqrt{}} = \pi$) کرۃ حجمھا $\frac{99}{\sqrt{}}$ سم احسب طول نصف قطرھا (π
 - ع) مكعب حجمه ٨ سم . أوجد مساحته الكلية ومساحته الجانبية .
 - هـ) أسطوانة دائرية قائمة حجمها 478 سم ، وارتفاعها 7 سم أوجد مساحتها الجانبية علمًا بأن (77 77 1)
 - و) أسطوانة دائرية قائمة طول نصف قطر قاعدتها ٧ سم وارتفاعها ١٠ سم احسب: حجمها ومساحتها الجانبية (π
- ن) متوازى مستطيلات قاعدته مربعة الشكل فإذا كان حجمه ٧٢٠ سم وارتفاعه مسم . أوجد مساحته الجانبية .

٤) اختصر الأبسط صورة

ه) أثبت أن
$$\sqrt{74} + 174 + \sqrt{74}$$
 = صفر

$$\overline{} = \sqrt{+ \pi} = \omega + \sqrt{-1}$$

جے) إذا كانت س =
$$\sqrt{7} + \sqrt{7}$$
 ، ص = $\sqrt{7} + \sqrt{7}$ اثبت أن س ، ص عددان مترافقان ثم أوجد س + ص

٧) أوجد في ح مجموعة حل المعادلة

أ) (س٢ + ٩) (س٢ - ٥) = صفر

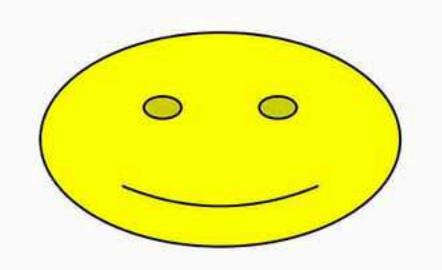
ب) إذا كانت (٣، -١) تحقق العلاقة ٥ س + ب ص = ١٨ أوجد قيمة ب

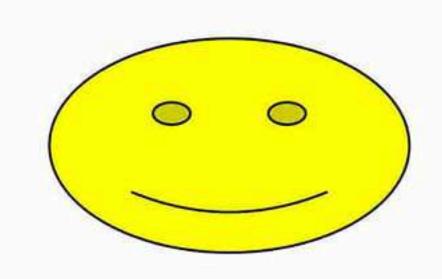
(ب) س = [- ٣ ، ٢] ، ص = [١ ، ٥ [أوجد مستعينا بخط الأعداد س ∩ ص ، س U ص .

(جـ) إذا كانت س =
$$[-7]$$
 ، $[-7]$ ، $[-7]$ ، $[-7]$ ، $[-7]$ أوجد مستعينًا بخط الأعداد س $[-7]$ س $[-7]$ س $[-7]$

1 · ا) ارسم بيانيا العلاقة الخطية : (۱) ص = ۲ – س ،،، (۲) ٢ س + ص = ۳ المراجعة التهانية الإعدادي المراجعة التهانية الإعدادي المراجعة التهانية الإعدادي المراجعة التهانية المراجعة المراجعة التهانية المراجعة المر

١١) إذا كان ميل المستقيم الذي يمر بالنقطتين (٢،١)، (٤، ص) يساوى ٢ أوجد قيمة ص .





الإحصاء:

١) أوجد الوسط الحسابي للتوزيع التكراري الآتى:

المجموع	- £ 0	-40	- 40	-10	_0	المجموعة
٥,	٨		17/		Y	التكرار

المجموع	_£0	_ 70	- 40	-10	_0	المجموعة
	*	*		٥	£	التكرار

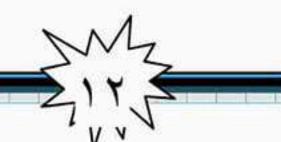
٣) مصنع به ٢٠٠ عامل أخذت منه عينة مكونة من ١٢٠ عامل وتمثل المجتمع تمثيلًا جيدًا فوجد أن توزيع أعمارهم بالسنين كما في الجدول الآتى:

المجموع	_0,	_ £ 0	- ٤ .	_40	_٣.	-40	المجموعة
11.	97/	40	٤.	1 /	1 7	11	التكرار

أرسم المدرج التكرارى واستنتج منه العمر المنوالي لعمال المصنع .

٤) الجدول التالى يبين أحد التوزيعات التكرارية:







- أوجد:
- ١) قيمة ك
- ٢) الوسيط باستخدام المنحنيين التكرارين المتجمع الصاعد والنازل
 - ٣) المنوال باستخدام المدرج التكراري
 - ٤) الوسط الحسابي

المجموع	-V ·	-1.	_0,	-£ ·	-٣٠	- ۲ •	المجموعة
1	٨	۲.	70	77	اك	١.	التكرار

٥) الجدول التالى يبين درجات ٤٠ طالب في الرياضيات

المجموع	-1 ^	-1 2		-1	-4	الفئات
٤.	0	Y	10		*	التكرار

أوجد الوسط الحسابي لدرجات الطلاب

٦) أوجد الوسط الحسابي للتوزيع التكراري الآتى:

المجموع	-).	-^	-7	_£	- *	المجموعة
1.	۲	~	۲	No.	7	التكرار

حرامی دخل یسرق بیت وهو خارج لقى عيل صغير بيقوله





S

Every

المراجعة رقورل)







الصف الثَّاني الإعدادي – مراجعة القصل الدراسي الأول – ٢٠٢٠



ختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

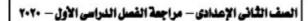
π ۲۸۸(۵)	(ج) ۷۲ سم۲	(ب) ۳۲ سم	(1) T سم۲ سم۲
·	+ ص = ه فإن : ٢ =	، ١) تعقق العلاقة س	إذا كانت النقطة (
(١) ه	(ج) ٤	(ب) -8	7(1)
	,		·····= "(\(\overline{\pi}\) \(\overline{\pi}\)
٤٠(١)	17(+)	٠ (ب)٨	£(1)
,,	٤ ، ٢٢ ، ٤ هو	قيم: ۲۲ ، ۲۲ ، ۲۵ ،	الوسيط لجموعة اا
Yo(3)	YE (÷)	(ب) ۲۲	77(1)
فإن : ك =	۱، ۲۲ ، له هو ۱۶	سابی القیم : ۲۷ ، ۸ ، ۲	إذا كان الوسط الم
A£(2)	YV(÷)	(ب) ٦	Y (1)
التعرار			في الشكل المقابل:
			قيمة المنوال =
		(ب)ه	٤(١)
		٤٠(٤)	(ج)7
	المصرعات حــــ		
17 (18 (1) 18 (1)	أحد أوجهه تساوى	ب = ۲۷ سم ً فإن مساحة	إذا كان حجم مكع
(د)٤٥ سم٢	(ج) ٣٦ سم٢		۲(۱) سم۲
		موعة القيم : ٤ ، ١١ ، ٨	

	الصف الثاني الإعدادي – مراجعة الفصل الدراسي الأول – ٢٠٢٠	
فإن : ك = ·········	إذا كان الوسط الحسابي للقيم: ١٨ ، ٢٣ ، ٢٩ ، ٢ ك - ١ ، ك هو ١٨	۹.
4.(1)	Y¶(→) ((→) (1(1))	
ب و	إذا كان الحد الأدنى لجموعة هو ٤ والحد الأعلى لها هو ٨ فإن مركزها	٠١.
٨(٥)	۲ (۱) ۲ (ب) ۲ (۲)	•
طول قطرها	أسطوانة دائرية قائمة طول نصف قطرها يساوى نق سم وارتفاعها يساوى	
	، يكون حجمها = سم	.11
(د)۲ نق۲	$(-)$ $\pi i \vec{b}^{7}$ (ج) $\pi i \vec{b}^{7}$ (ج) $\pi i \vec{b}^{7}$	
	مجموعة عل المعادلة : س (س ٢ - ١) = صفر ، س ∈ ع هي	
{\.\-(.)}()	(1) $\{aute(+), (-), (-), (-), (-), (-), (-), (-), (-$.17
	الوسط المسابي لمجموعة القيم: ٩ ، ٦ ، ٥ ، ١٤ ، ١ يساوي	
4(3)	(ب) ۲ (ب) ۷ (۱)	۱۳.
	أبسيط صنورة للمقدار : (47 - 47) (47 + 47) هو	
7/7(2)	∀ (1) ∀ (1)	.11
	المعكوس الجمعي للعدد - أن هو	
	₹ ∀ (÷)	.10
	······································	
[0, 7[(2)	(۱)]۲ ، ه[(ب)] ه ، ۳[(۱)	.17
e j	مكعب حجمه ٢٤ سم فإن طول حرفه سم	.14
78(.)	١٦(﴿) ٤(١)	.11
	العدد غير النسبي المحصور بين ٢ ، ٣ هو	
1, 4 (2)	VV (÷) · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	.14
	إذا كان: س يمثل عددًا سالبًا فأى من الأعداد الآتية يمثل عددًا موجبًا آ (1) ٢-س إب ٢-٠٠٠ (ج) عس	.19
(د) -س	(۱) ا ۲ - س ا (ب) ۲ - س ا (ج) ع - س ا (ج) ع - س	.,,

الصف الثاني الإعدادي - مراجعة الفصل الدراسي الأول - ٢٠٢٠	
وال القيم: ٥ ، ٧ ، ٦ ، ٥ ، ٣ هو	. 1 .
رازی مستطیلات آبعاده ۱۲ سم ، ۱۲ سم فان حجمه سم ^۲ را در ۱۲ سم فان حجمه سم ^۲ را در ۲۹ (د) ۲۹ (د) ۲۹ را در ۲۹ را ۲۹ را در ۲۹ را ۲۹	• ' '
کان ترتیب الوسیط لمجموعة من القیم هو الثالث فإن عدد هذه القیم یساوی	٠٢٢ إذا
$ \begin{array}{ccc} & & & & & & & & & & & & & & & & & $. ' '
$ \frac{1}{7}(2) $	
كان الحد الأدنى لمجموعة هو ١٠ والحد الأعلى لها هو حس ومركزها هو ١٥ فإن : حس =	اِذا ۱) ۲۰
جم کرة طول قطرها ٦ سم يساوىسم٢) π ۲۸۸ (ب) π ۲۲ (ج) π ۲۸۸ (د)	7.7
کان المنوال لمجموعة القیم : ٤ ، ١١ ، ٨ ، Y^{-1} هو ٤ فإن : -1 =	.YV
دد النسبى المحصور بين أ ، أ هو	٠٢٨ (1
٠٠٠٠ - ١٠٠٠ (٠٠) ٢ ١٠٠٠ (٠٠) ١٠٠٠ (٠٠) ١٠٠٠ (٠٠) ١٠٠٠ (٠٠) ١٠٠٠ (٠٠)	1 7
جموعة التي حدها الأدنى = ه ، وحدها الأعلى = ٧ يكون مركزها	. 1 .
کان ترتیب الوسیط لمجموعة من القیم هو الرابع فإن عدد هذه القیم یساوی $(e^{(a)})$ $(e^{(a)})$	

الصف الثاني الإعدادي – مراجعة القصل الدراسي الأول – ٢٠٢٠

أكمل ما يأتي

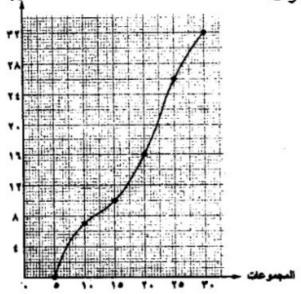


الشكل المقابل يمثل درجات ٣٢ طالبا في أحد الاختبارات

أكمل:

الدرجة الوسيطية =

.11



- ١٩. إذا كان ترتيب الرسيط الرابع فإن عدد القيم هو
- ٠٠. ميل المستقيم المار بالنقطتين (٢ ، ٣) ، (صفر ، ٥) يساوى
- ٢١. إذا كان الزوج المرتب (١ ، ٢) يحقق العلاقة : ٣ س + ١ ص = ٧ فإن : ١ =
 - ٢٢. إذا كان الوسط الحسابي للأعداد : ٤ ، ٢ ، س يساوى ٤ فإن : س =
- ٢٣. نقطة تقاطع المنحنى المتجمع الصاعد والمنحنى المتجمع النازل تعين على المحور الرأسي
 - ٤٢. [٢٠٥] [٢٠٥] =
 - ٢٥. إذا كان: ١ (١، ٣) ، (١، ١) فإن ميل أب =
 -=]٤ · · \[∩ [٣ · · ·] | . · · ·
 - ٧٧. الوسط الحسابي لمجموعة القيم: ١٥ ، ٢٧ ، ٩ ، ١١ ، ٣٣ هو
 - ٢٨. إذا كان المنوال للقيم : ١٥ ، ٩ ، ١٠ ، ٩ ، ١٥ هو ٩ فإن : س =
 - PY. 12 + 77 = 7 +
 - ٣٠ إذا كان (١٠١) يحقق المعادلة : ٢ -س + ص = ٦ فإن : ١ =

الصف الثَّاني الإعدادي – مراجعة الفصل الدراسي الأول – ٢٠٢٠

- ٣١. المكعب الذي مجموع أطوال أحرفه ٢٤ سم يكون حجمه سم
 - ٣٢٠ المعكوس الضربي للعدد ٢٣٠ هو

أسئلة مقالية:

ب اذا کان: س =
$$\frac{\gamma}{\sqrt{10-47}}$$
 ، ص = $\frac{\gamma}{10-47}$ اثبت آن: س عددان مترافقان

- ٣. ارسم بيانيًا العلاقة الخطية : ص = ٢ -- --
- ئ. أوجد مجموعة حل المتباينة : $\frac{\gamma \omega + 1}{\gamma} < -\omega + 1 < \frac{\omega + 3}{\gamma}$ في 2 ومثلها على خط الأعداد.
- أسطوانة دائرية قائلة طول نصف قطر قاعدتها ٤ ٢٦ سم وارتفاعها ٩ سم ، أوجد حجمها بدلالة ١٦ وإذا كان حجمها يساوى حجم كرة فأوجد طول نصف قطر الكرة.
 - ٢. اثبت أن : ١٢٨٧ + ١٢٨ ٢ ١٤٥ = صغر

$$\vee$$
. Heren thurst one : $\frac{\sqrt{17}}{\sqrt{10-\sqrt{17}}} + \frac{\sqrt{10}}{\sqrt{10+\sqrt{17}}}$

- ٨. أوجد مجموعة حل المتباينة: -٢ < ٣ -س + ٧ ≤ ١٠ في ع مع تمثيل فترة المل على غط الأعداد.
 - ٩. إذا كانت: س= ١+ ٢٦ فاوجد قيمة: س، ٢ ٢ ٢٠ + ١

إذا كانت:
$$-v = \frac{3}{\sqrt{V} - \sqrt{V}}$$
 ، $cond = \sqrt{V} - \sqrt{V}$. ١٠. اثبت أن: $-v$ ، $cond = \sqrt{V}$ أثبت أن: $-v$ ، $cond = \sqrt{V}$ أفجد قيمة المقدار: $\frac{v}{cond = V}$

الصف الثّاني الإعدادي – مراجعة الفصل الدراسي الأول – ٢٠٢٠									
أوجد على صورة فترة مجموعة حل المتباينة: - ٢ < ٢ - ٠ في عمع تعثيل الحل على خط الأعداد.	.11								
اثبت أن: ٢ ، ب، حتنتمي لمستقيم واحد حيث ٢ (١ ، ٢) ، ب (-٣ ، ٢) ، ح (-٧ ، ١)									
أسطّوانة دائرية قائمة ارتفاعها يساوى طول نصف قطر قاعبتها وحجمها ٢٧ ١٣ سم احسب ارتفاعها،	۱٤.								
lept & fund oec6: $\sqrt{30} + 3\sqrt{\frac{1}{3}} - \sqrt{-7}$.10								
إذا كانت: س = $\frac{3}{\sqrt{V-\sqrt{V}}}$ ، $\frac{5}{\sqrt{V+\sqrt{V}}}$ اوجد قيمة: س ص	٠١٦.								
أوجد ثلاثة أزواج مرتبة تحقق العلاقة: ٢ -س - ص = ٣ ومثلها بيانيًا.	.17								
أسطوانة دائرية قائمة حجمها ٧٢ π سم وارتفاعها ٨ سم أوجد مساحتها الكلية بدلالة π	۸۱.								
أوجد مجموعة حل المتباينة: -٥ ≤ ٢ -س - ٣ ≤ ١ في 2 مع تمثيل فترة الحل على خط الأعداد.	.19								
التوزيع التكراري الآتي بيبي برجات ٢٠ طالبًا في أحد الاختبارات :									
المجموعات ٥- ١٥- ٢٥ -٥ -١٠ المجموع التكرار ٤ ٥ لع ٢٠ ٢.	٠٢.								
آ أوجد قيمة ك آ أوجد الوسط الحسابي للتوزيع التكراري.									
أوجد الوسط الحسابي للتوزيع التكراري الآتي :									
المعموات ٥- ١٥- ٢٥ -٥ المعموع	. 11								
التكرار ۷ ۱۰ ۲۲ ۸ ۰۰									
أوجد الوسط الحسابي للتوزيع التكراري الآتي :									
المجنوعات ٥- ١٥- ٥١- ٥٥- المجموع	. * *								
التكرارَ ٤ ٥ ٢ ٢ ٢ ٢.									

No. of the last of

المراجمة رقورا)







griffie flag f

..... =] ♥ 。 •] ∩] • • ٣-[(1

 $\dots = \left\{ \circ, \uparrow \right\} \cup \left] \circ, \uparrow \right[(\sharp$

 $0 \sqrt{\Lambda} - \sqrt{7} = \dots$

 r_1 $\frac{1}{2}\sqrt{1}$ + $1\sqrt{\frac{1}{a}}$ =......

٧) مكعب طول حرفه ٢ل سم فإن حجمه= سم

ر) الدائرة التي مساحتها $\pi \, ^{2} \, ^{9} \,$ سم كيكون طول قطرها... سم قطرها...

۹) متوازی مستطیلات ابعاده م ۲ ، م ۳ ، م ۲ سم یکون حجمهسم ۳

١٠) الكره التي طول نصف قطرها ١ سم يكون حجمها = سم 7

۱۱) الكره التي حجمها π۳٦ سم يكون طول نصف قطرها = سم

11) مكعب طول حرفه كاسم فإن حجمه =

١٣) دائرة محيطها ٤٤سم يكون طول قطرهاسم

١٤) مكعب حجمه ١٢٥ سم٣ فإن مساحته الجانبية

....=

ه () إذا كان حجم كرة $\frac{\pi}{4}$ سم فإن طول

قطرها =

١٦) مساحة الكرة =..... وحدة مربعة

١٧) إذا كان طول ضلع مربع ل سم

ومساحته • ٣سم فإن مساحة المربع الذي طول ضلع ٢ل سم =.....سم

 π ۹ ، اسطوانة دائرية قائمة حجمها π ۹ ، اسم فإن طول نصف قطر قاعدها π سم قاعدها π

١٩) المعكوس الضربي للعدم ٥ هو

 $\frac{7}{\sqrt{7}}$ المعكوس الجمعى للعدد $\frac{7}{\sqrt{7}}$ هو

٢١) المعكوس الضربي للعدد ما ٣ – ما ٢ هو.....

۲۲) المعكوس الجمعى للعددما ٥ – ما ٣ هو

 $\bullet = (1 + ^{m})(m^{2} + 1) = \bullet$ ۲۳) عجموعة حل المعادلة

هی

۲٤) مجموعة حل المعادلة س(س٣–١)=٠هي

سم ٢٥) مجموعة حل المعادلة س^٢+٩=٠ في ح هي

٣٩) مرافق العددم ٥ - ٣ هو

٤٠) العددان الصحيحان المتتاليان الذي ينحصر بينهما العدد√ ٥ هما

٤١) إذا كان س ∈ ص ، س<م ١٣ <س+١ فإن

٤٢) إذا كان م ١٧ ﴿] س،س+١ [فإن س=.....

٤٤) مكعب حجمه ٣٦٦ سم "يكون طول حرفه...سم

٥٤) إذا كان الحد الأدنى لمجموعه ٨، والحد الأعلى
 لنفس المجموعه ٤ ١ فإن مركزها =

٤٦) إذا كان الحد الأدنى لمجموعه لا ومركزها ٩ فإن حدها الأعلى =

٤٧) نقطة تقاطع المنحنيين المتجمع الصاعد والهابط تعين على محور التكرار

٤٨) الوسط الحسابي هو أحد مقاييس

٤٩) الوسط الحسابي للقيم ١٨،٩،١٤،١٥هو

٥٠) إذا كان الوسط الحسابي للقيم ٢٧ ، ٨ ، ١٦ ،

٢٤ ، ٦ ، ك هو ١٤ فإن ك =

٢٦) مجموعة حل المعادلة س⁷ - ٤ = ٠ في ح هي

 π^* سم π^* سم الكرة حجمها π^* سم)

۲۸ مربع العدد (مآه +مآ۲) =.....

٢٩) ((🔻 + 🔻) = في أبسط صورة

۳۰) المكعب الذى حجمه ٨سم يكون مجموع اطوال أحرفه =.....

٣١) إذا كان – س > ٣ فإن س ∈

٣٢) مجموعة حل المتباينة -١<س+٣<٣في حهي

٣٣) إذا كان ٢ حس<٥ فإن ٣س - ١ ∈

 Υ بالعلاقة ص= Υ س + Υ إذا كانت س = Υ فإن ص =.....

۲۵) إذا كان مآس = ما ۲ + ۱ فإن س =

٣٦) إذا كان س= لم ٢٠ ، ص= الم ١٠ فإن

(س+ص)۳=....

٣٧) مكعب مجموع أطوال أحرفه ٣٦ سم فإن

مساحته الكليه=.... سم

٨٣) تا - ١٦٠ + ١٦٠ =

، ك+٤ ، ك + ٣ حيث ك عدد موجب هو ١٣ فإن ك =....١ ۲۲₎ إذا كان س = م ۷ - م ۲ ،ص = م ۷ + م ۲

٦٣) ميل المستقيم المار بالنقطتين (٢ ، ٣)، (١- ، ٥)

فان س – ص =

 $\Upsilon = \overline{\Upsilon}$ (۵) ، Ψ (۲) ومیل $\overline{\Upsilon} = \overline{\Upsilon}$ فإن ص =.....

٦٥) ميل المستقيم ص+٣ = ٠ هو

٥٦) المنوال لللقيم ٣ ، ٥ ، ٤ ، ٥ ، ٢ ، ٥ هو.... ٦٦) ميل محور السينات = بينما ميل محور الصادات.....

 ٦٧) إذا كان (-٥،١) يحقق العلاقة ٣س+ ك ص=٧ فإن ك=....

٦٨) العلاقة ٣ س +٨ ص =٤ ٢ يمثلها مستقيم يقطع محور الصادات في النقطة

٥١) إذا كان الوسط الحسابي للقيم ١٨ ، ٢٣ ، ٢٩ | ٦١) إذا كان الوسيط للقيم ك+١ ، ك +٢ ، ك+٥ ، ٢٥ - ١ ، ك هو ١٨ فإن ك =

> ٥٢) الوسط الحسابي للقيم ٣- ٢ ، ٥ ، ١ ، ٤ ، ۲+ ۴هو.....

٥٣) إذا كان الوسط الحسابي لستة أعداد هو ١٢ فإن مجموع هذه القيم =

٤٥) إذا كان الوسط الحسابي لتوزيع تكرارى ٣٩,٤ ومجموع تكرارته ١٠٠ فإن مجموع حواصل ضرب مركز كل مجموع في تكرارها =.....

٥٥) المنوال لمجموعة من القيم

فإن س =....

٥٧) المنوال للقيم ١٥، ٩، س+١، ٩، ١٥، هو ٩

٥٨) الوسيط للقيم ٣ ، ٥ ، ٤ ،٥ ، ٢ ، ٢ هو

٥٩) إذا كان ترتيب الوسيط لمجموعة قيم هو الرابع فإن عدد هذه القيم =....

٦٠) إذا كان ترتيب الوسيط لتوزيع تكرارى هو ٢٥ فإن مجموع التكرارات لهذ التوزيع =

قوانين الجبر

٧ المكعب

 $^{\circ}$ حجم المكعب = $^{\circ}$ ، مساحة وجه واحد = $^{\circ}$

المساحة الجانبية = 3ل ، المساحة الكلية = 7

٧ الكرة

حجم الكرة $=\frac{4}{\pi}$ نعم،

مساحة الكرة $\pi = \pi$ نعم

√ الدائرة

مساحة الدائرة π نوم ،محيط الدائرة π نوم

✓ متوازى المستطيلات (مستطيل – مربع)

الحجم = مساحة القاعدة × الارتفاع

المساحة الجانبية = محيط القاعدة × الارتفاع

المساحة الكلية =المساحة الجانبية+٢مساحة القاعدة

✓ الأسطوانة الدائرية القائمة (دائرة)

الحجم = مساحة القاعدة × الارتفاع

المساحة الجانبية = محيط الاعدة × الارتفاع

المساحة الكلية =المساحة الجانبية+٢مساحة القاعدة

√ المستطيل

المساحة = الطول × العرض

المحيط = ٢ (الطول + العرض

√ المربع

المساحة = طول الضلع × نفسه

المحيط = طول الضلع × ٤

١) إذا كانت س = [-4 ، 1] ، ص=]-1 ،5
 مثلهما على خط الاعداد ثم أوجد

 $\omega \cap \omega$ (Y) $\omega \cup \omega$ (1)

(۳) س – ص (٤) ص – س

الحل



 $]\circ : \xi_{-}] = \omega \cup \omega (1)$

$$\lceil 1, 1 - \rceil = 0 \cap 0 \cap (1)$$

$$\lceil 1 - (\xi - \rceil) = \omega - \omega (7)$$

إثبت أن س ، ص كميتان مترافقتان ثم أوجد

قيمة المقدار س' - ٢ س ص + ص'

$$m = \sqrt{6} + \sqrt{7}$$
 , $\omega = \sqrt{6} - \sqrt{7}$

س ، ص عددان مترافقان

المقدارس'-٢س ص+ص'=

$$\Lambda = (\overline{1 \cdot V} - V) + (\overline{Y}) \times \overline{Y} - (\overline{1 \cdot V} + V)$$

الحل

 $w + w = (7\sqrt{7} - \sqrt{7}) + (7\sqrt{7} + \sqrt{7})$ $= 2\sqrt{7}$

إذا $q = \sqrt{7 + 1}$ ، $\psi = \frac{1}{\sqrt{7} + 1}$ فأوجد



$$\begin{array}{c}
1 - \overline{1} - \overline{1} \\
\hline
1 - \overline{1} - \overline{1}
\end{array}$$

$$\begin{array}{c}
1 - \overline{1} - \overline{1} \\
\hline
1 - \overline{1} - \overline{1}
\end{array}$$

$$\begin{array}{c}
1 - \overline{1} - \overline{1} \\
\hline
1 - \overline{1} - \overline{1}
\end{array}$$

$$\begin{array}{c}
1 - \overline{1} - \overline{1} \\
\hline
1 - \overline{1} - \overline{1}
\end{array}$$

$$\xi = {}^{r}(\Upsilon) = {}^{r}(\psi - P)$$

- الا تحب أن تكون ممـن يحـبهم الله ؟ فأحبـب
 نبيك وأهل بيته وبالوالدين إحساناً
- الا تحب أن تكون ممن يقول يارب قال الله
 لبيك عبد سل تعطه؟ فأطب مطعمك تجب
 دعوتط وانتصف للناس من نفسك وخالق
 الناس بخلق حسن
- الا تحـب أن تكـون ممـن تـستجاب دعوتـه وتـتلألأ صـحيفته نـوراً يـوم القيامـة ؟ طهـر قلبك وأكثر من قول "لاإله إلا الله وأستغفر الله لذنبى وللمؤمنين والمؤمنات" ولا تكـن من الغافلين

۲س > ۱۱ – ۳

۲س > ۸ ÷ ÷

٣س ـ س > ١٣ ـ ١

۲س > ۲۲ ÷۲

 $1 - 11 \ge mr > 1 - r$

۲ + ۲ س ≤ ۲۰

£-₩ > w > £- 0-

فأوجد قيمة س ص

الحل

$$\omega = \frac{\sqrt{V} + \sqrt{V}}{\sqrt{V} - \sqrt{V}} \times \frac{\sqrt{V} + \sqrt{V}}{\sqrt{V} + \sqrt{V}}$$

$$= \frac{o(\sqrt{V} + \sqrt{V})}{V - V}$$

$$\omega = \sqrt{V} + \sqrt{7}$$

$$\omega = \frac{\sqrt{V} - \sqrt{7}}{\sqrt{V} + \sqrt{7}} \times \frac{\sqrt{V} - \sqrt{7}}{\sqrt{V} - \sqrt{7}}$$

$$= \frac{6(\sqrt{V} - \sqrt{7})}{\sqrt{7}}$$

أوجد فى ح مجموعة الحل لكلا من المتباينات الاتية: _

أختصر لأبسط صورة :-

T/0 = V0/

7\\7=7 × 7\\7=5\\7

7/1 = 7/7

130 = 717

1 = 7 × 7 × 7 = 7 ± V7

المقدار = ٣ ١٦ + ٣ ١٦ - ٣ ٦ - ١٦

= Y \ \ \ \ \ =

$$7\sqrt{\Lambda I} = 7 \times 7\sqrt{7} = 7\sqrt{7}$$

$$\frac{1}{2}\sqrt{2r} = \frac{1}{2} \times P\sqrt{2} = 2\sqrt{2}$$

7V1 = 3 77

$$\begin{array}{c|c}
\hline
7 \\
7 \\
\hline
7 \\
7 \\
\hline
7 \\
7 \\
\hline
7 \\
7 \\
\hline
7 \\
7 \\
\hline
7 \\
7 \\
\hline
7 \\
7 \\
\hline
7 \\
7 \\
7 \\
7 \\
\hline
7 \\

7 \\

7 \\

7 \\

7 \\

7 \\

7 \\

7 \\

7 \\

7 \\

7 \\

7 \\

7 \\

7 \\

7 \\

7 \\

7 \\

7 \\

7 \\

7 \\

7 \\

7 \\

7 \\

7 \\

7 \\

7 \\

7 \\

7 \\

7 \\

7 \\

7 \\

7 \\

7 \\

7 \\

7 \\

7 \\

7 \\

7 \\

7 \\

7 \\

7 \\

7 \\$$

√ اسطوانة دائرية قائمة ارتفاعها يساوى طول نصف قطرها وحجمها π ۲۷س۳أحسب مساحتها الجانبية.

الحال

حجم الاسطوانة = مساحة القاعدة × الارتفاع

$$\varepsilon \times \infty$$
نو $\pi = \pi$ ۲۷

المساحة الجانبية = محيط القاعدة × الارتفاع

$$= \pi$$
نو \times ع

$$\pi$$
سم π ۱۸ =۳×۳× π ۲=

سطوانةدائريةقائمةحجمها π سم π

وارتفاعها ١٠سم فأوجد طول قطرها.

الساسا

حجم الاسطوانة = π نوم \times ع

$$\pi = \varepsilon \times \nabla i \pi$$

$$\pi$$
 9+ = 1 + \times \sim π

طول القطر =
$$\mathbf{Y} \times \mathbf{Y} = \mathbf{F}$$
سم

√ مكعب مساحة أحد أوجهه ٣٦ سم

احسب حجمه.

الحدي

 7 مساحة الوجه الواحد = 1

حجم المكعب =
$$U^{*} = V^{*} = V^{*} = V^{*}$$
 سم

$$\sqrt{2}$$
 کرة حجمها $\frac{99...}{\sqrt{2}}$ سم π . احسب طول $\sqrt{\frac{57}{2}} = \pi$ نصف قطرها $\sqrt{\frac{57}{2}} = \pi$

الحل

$$\pi$$
حجم الكرة = $\pi^{\frac{2}{n}}$ نوم

$$\frac{}{} = \nabla^{2} \pi \frac{\varepsilon}{\nabla}$$

$$\frac{qq\dots}{q} = \frac{q}{\sqrt{q}} \times \frac{q}{\sqrt{q}} \times \frac{q}{\sqrt{q}}$$

$$\frac{1}{\sqrt{2}} = \frac{1}{\sqrt{2}} \frac{1}{\sqrt{2}}$$

$$\frac{77}{44} \times \frac{7}{17} \times \frac{7}{17}$$

(3 ، ب (- ۱ - ۱)، إذا كان ميل المستقيم المار بالنقطتين (3 ، 4) ، ب (3 . 4 ، 3)

(١، ك) يساوى - ٢ فأوجد قيمة ك

ك−2 ميل المستقيم = ____ سـ ا

$$\Lambda = \xi + \xi = \emptyset \iff \xi = \xi - \emptyset$$

√ إذا كان(-3،3) يحقق العلاقة ٣س+١ ص=١

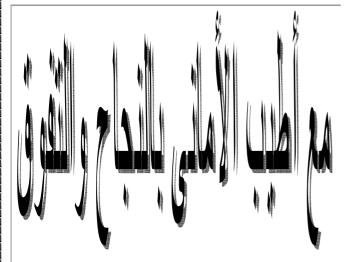


··(-2،3) يحقق العلاقة ٣س+٩ ص=١.

$$1 = 7 \times 1 + 7 \times 7 :$$

$$1 = P + 4 - ..$$

$$0=P \leftarrow 1 = PY \leftarrow Q + Q = PY$$



✓ اثبت أن النقط ۱ (۱، ۵) ، ب (−۱، ۱−)،

ج (0، 1) تقع على استقامة واحدة.

الحال

 $\Upsilon = \frac{\xi_-}{\Upsilon_-} = \frac{\Upsilon_- \Upsilon_-}{\Upsilon_-} = \frac{\xi_-}{\Upsilon_-}$ ميل $\frac{\eta}{2}$

$$\Upsilon = \frac{\Upsilon_{-}}{1_{-}} = \frac{1_{-} \cdot 1_{-}}{1_{-}} = \stackrel{\longleftrightarrow}{\longleftrightarrow}$$
ميل ب

·· میل ۲ ب = میل ب ج ، ب نقطة مشتر کة

.. ۲، ب، ج تقع على على استقامة واحدة

✓ أوجد قيمة ص حيث المستقيم المار بالنقطتين

(2،6) ، (٣ ، - ٢ص) موازياً محور السينات.

الحال

٠٠ المستقيم // محور السينات

$$1-= \phi \Leftarrow \Upsilon = \phi \Upsilon -$$

· أو جد قيمة س التي تجعل المستقيم الماربالنقطتين (٣س، ٢)، (9 ، ٢) موازياً لمحور الصادات

. : المسقيم //محور الصادات

$$\Upsilon = \omega \leftarrow \mathbf{q} = \omega \Upsilon : \quad \forall \omega = \mathbf{q} = \mathbf{q}$$

فأو جد قيمة ك. الحال

··(ك ، ٢ ك) يحقق العلاقة س+ ٢ ص=٥ ١ ··

10=01×1+0 :

T=ಲ ← 10=ಲ0 ← 10=ಲ£+ಲ

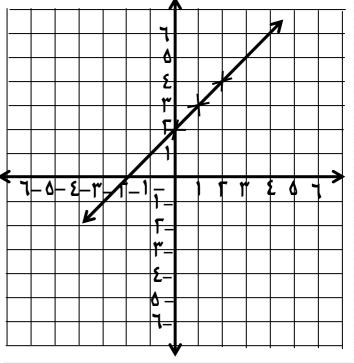
 $\left\{ \overline{ } \right\} =$ مثل العلاقة الخطية ص = س+۲ بيانياً مثل العلاقة الخطية ص

الحدل

 $Y = Y + \bullet = \omega = \bullet + Y = Y$ نفرض س

ص = ۲+۱ = ۳

 $\xi = Y + Y = \varphi$



✓ إذا كان(ك، ٢ ك) يحقق العلاقة س+٢ص=٥١ / ✓ أوجد مجموعة الحل للمعادلات الاتية في حومثل الحل على خط الأعداد.

$$\frac{W = w \overline{w}}{w} = \frac{1 - \xi = w \overline{w}}{\overline{w}}$$

$$\frac{\overline{w}}{\overline{w}} = \frac{\overline{w}}{\overline{w}} \times \frac{w}{\overline{w}} = w$$

$$\frac{1+7}{4eb} = \frac{1+7}{7} = 7 \text{ ma}$$

$$\left\{ \begin{array}{c} \overline{VV} - 1 \right\} = \overline{V} \quad \therefore \quad 7. \quad \overline{VV} - 1 = 0$$

طول الوتر =
$$\frac{1+7}{7}$$
= ٤ سم



✔ الجدول التالى يوضح التوزيع التكراري لأوزان

٠ ٢ طفلاً :-

المجموع	-26	-٣٥	-۲۵	-10	-6	حباذهمبماا
۲٠	٢	٤	٧	٤	٣	التكرار

أوجد الوزن الوسيط بأستخدام المنحني التكراري

التكرار المتجمع الحاعد	الحدود العليا للمجموعات
حفر	أقل من ۵
r	أقل من ١٥
٧	أقل من ٢٥
12	أقِل من ٣٥
1/	أقل من23
۲۰	أقل من ٥٥

✔ أوجد الوسط الحسابي للتوزيع التكراري الآتي

المجموع	-20	-٣٥	-۲۵	-16	-6	المجموعات
۲٠	٢	٣	7	٥	٤	التكرار

۲ × ك	(1)	التكرار (ك)	المجموعة
٤+	١٠	٤	-0
1++	7+	٥	-10
۱۸+	٣+	7	-70
17+	٤٠	٣	-٣٥
1++	0+	٢	-20
٠٤٠		7+	المجموع

٧ من بيانات الجدول الاتي عين المنوال

المجموع	-Λ	-7	ع-	-٢	-•	عباد معممال
٣٠	٣	٧	۱۲	٥	٣	التكرر



المنوال = ٥,٢ تقريباً

21 22 L		^ _	<u> </u>	_		ı		1 .	1
 		[r-							
 		10							
 		17							
 •••••	•••••	16							
 		12							
 		Irr							
 		15							
 	••••	1.							
 		9 -							
 		. ^ —							
 		V							
 		ี ฦ —							
 		اه							
 		_ ا							
 		. 1 ─							
 			4	10 F	<u>4 ma</u>	Σ.Δ	٥٥		
 			_		_ ك	_ ,	۵۵		
 			1	• = ·			سيط =	ب الود	نرتيم
 					•	1			
 	••••					= 6	لرس	يط مز	الوسب
		17							

1	<u> </u>								
۲۰									
19									
۱۸									
17									
n									
10									
12									
۱۳									
۱۲									
11									
					•				
1.									
٩									
٨									
٧									
٦									
٥									
٤									
٣									
٢									
1									
			_	• • •					
	۵ ۱۵ ۲۵ ۳۵ ۵۵								
	مجے ك ترتيب الوسيط =								
	تربیب انوسیط – ۱۰۰ ۲								
	الوسيط من الرسم =								



ကြောင်္ကျာပိုက်မျှာတွင်ပြည်တွင်ပြည်လျှင်



